schweißkraft®
Schweißtechnik

AKTIONSANGEBOTE FRÜHJAHR/SOMMER 2015

Gültig ab 01.04.2015

SCHWEISSTECHNIK

Impuls-Schweißanlage

- › PRO-PULS SPEED
- › SYN-MIG 200i PULS

MIG/MAG – Schweißanlagen

- › Stufenlos
- › PRO – ARC – SPEED
- › SYN-MIG 200i

MIG/MAG – Schweißanlagen

- › Stufengeschaltet
- › PRO-MIG
- › PRO-MAG

MIG/MAG – Schweißanlagen

- › Stufengeschaltet
- › EASY-MAG
- › TRI-MIG
- › SYN-MAG

Elektroden-Inverter

- › PRO-STICK
- › EASY-STICK

WIG-Inverter

- › PRO-TIG
- › PRO-TIG Digital
- › EASY-TIG
- › TIG

Plasma-Schneidgeräte

- › PRO-CUT

Schweißzubehör

- › Arbeitsschutz
- › Schweißrauchabsaugung
- › Zusatzwerkstoffe
- › Spannwerkzeuge
- › Autogentechnik
- › Elektrochemisches Reinigen

Die neue PRO-PULS SPEED 400 WS
Die beste MIG-MAG Puls, die es je gab bei einfacher Bedienung!

Made in Germany

Egal welcher Herausforderung Sie gegenüberstehen: Mit der PRO-PULS SPEED kommen Sie auf die wirtschaftlichste Art zu perfekten Schweißverbindungen. Die PRO-PULS SPEED ist derzeit nicht nur aufgrund der hohen Abschmelzleistung eine der schnellsten, sondern auf Grund der reduzierten Wärmeeinbringung auch eine der „kältesten" MIG/MAG-Schweißanlagen auf dem Markt. Von konventionellem Lichtbogen und Pulsen über Doppelpulsen, von E-Hand bis hin zu spezifischen Zünd-, Schweiß- oder auch Kraterfüllprogrammen ist bei der All- Inclusive-Lösung alles schon in der Stromquelle standardmäßig enthalten.
Mit 5 Prozessen und 170Kennlinien **entstehen bei Schweißkraft keinerlei Zusatzkosten mehr für irgendwelche Programm- Kennlinien- oder Verfahrenserweiterungen.**

Konformität nach DIN EN 1090: *Mit Schweißkraft WPQR / WPS Paket zu DIN EN 1090*

Mit dem Schweißkraft WPQR / WPS – Paket für die Baureihen PRO-PULS SPEED, PRO-ARC SPEED und PRO-MIG können den Herstellern von Stahltragwerken kostengünstig die Schweißanweisungen (WPS) für die gängigsten Schweißanwendungen zur Verfügung gestellt werden.
Damit entfallen für die betroffenen Unternehmen die zeit- und kostenintensiven Arbeiten für die Erstellung von eigenen Anweisungen und gleichzeitig wird dadurch eine wichtige Anforderung hinsichtlich Zertifizierung und Erhalt von CE – Zeichen erfüllt.

Die Mappe mit 12 Verfahrensprüfungen und 169 Schweißanweisungen ist erhältlich unter **Art.-Nr. WPQR-SK** *(Weitere Infos auf Seite 5)*

WPQR PAKET FÜR PRO-PULS SPEED
zzgl. MwSt.
600,-
€ 714,00 inkl. MwSt.
Art.Nr. WPQR-SK

WPQR EN 1090
zertifiziert · certified

170 Kennlinien + 5 Prozesse inklusive

MEGA.schnell
- Schweißen Sie mit PRO-PULS Speed bis zu 30 % schneller als mit vergleichbaren Wettbewerbsverfahren

MEGA.einfach
- Einfach und wirtschaftlich fernsteuerbar mit dem RT-Brenner und seinen vier abrufbaren Arbeitspunkten oder Jobs (RT4)

MEGA.sicher
- Fünf Prozesse in einer Maschine und 170 optimale Kennlinien für CrNi, FE, AL und MIG-Löten garantieren Ihnen perfekte Ergebnisse.
  Tests beweisen: Wenn mit zunehmender Schweißgeschwindigkeit andere Impulsbögen ins Schleudern kommen, liefert einzig der UI-gesteuerte PRO-PULS Speed stets perfekte Ergebnisse und das bis zu einer Schweißgeschwindigkeit von 4 m/min

MEGA.wirtschaftlich
- Sparen Sie bis zu 30 % Energie durch den supereffizienten SPEED Schweißprozess
- Vermeiden Sie kostspielige Nacharbeit und Verzug durch den richtig kalten PRO-PULS *SPEED*

FAST.SPEED WELDING PROCESS INSIDE

Schweißkraft Schweißtechnik
Schweißkraft Garantie
3 Jahre Garantie auf elektrische und elektronische Bauteile*
5 Jahre Garantie auf den Haupttrafo*
Technik für modernes Schweißen und Schneiden

PRO-PULS SPEED 400 WS SET
statt € 8.238,90 zzgl. MwSt.
7.539,-
€ 8.971,41 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1085400 SET

Lieferumfang
PRO-PULS SPEED 400 WS SET
· VarioProtect XL W Helm

Ohne
*Zwischenschlauchpaket und **ohne** Brenner-Set*

Technische Daten	PRO-PULS *Speed* 400 WS
Einstellbereich, stufenlos	10 - 400 A
Einschaltdauer (ED) bei Imax. (10 min) bei 40 °C	60 %
Schweißstrom bei 100 % ED bei 40 °C	310 A
cos phi	0,98
Leerlaufspannung	75 V
Netzanschluss	3 x 400 V
Absicherung (träge)	25 A
Brennerkühlung	wassergekühlt
Schutzart	IP 23
Gewicht Stromquelle	165 kg
Gewicht Drahtvorschubkoffer	25 kg
Maße Stromquelle (LxBxH)	820 x 440 x 975 mm
Maße Drahtvorschubkoffer (LxBxH)	390 x 235 x 590 mm
Normen:	***EN 60 974-1;-3;-10 / S-Zeichen / EMV - Klasse A***

Abb. zeigt PRO-PULS Speed 400 WS SET mit VarioProtect XL W Helm

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

PRO-PULS SPEED UI – Absolut schnell, effizient und mit 30% weniger Schweißrauch

Made in Germany

Der neue *PRO-PULS Speed UI* Impulslichtbogen bietet hevorragende Ergebnisse, was Abschmelzleistung und resultierende Schweißgeschwindigkeit angeht. Der energiearme, aber hochkonzentrierte Impulslichtbogen gibt Ihnen jeden Tag die Wahl:

Standardlichtbogen

VD 10,0 m/min bei 8100 W Lichtbogenleistung

+30% mehr Geschwindigkeit

Schneller mit PRO-PULS

VD 13,1 m/min bei 8000 W Lichtbogenleistungen

–30% weniger Energieverbrauch

Effizienter mit PRO-PULS

VD 10,0 m/min bei 5740 W Lichtbogenleistungen

Bedienfeld

- *Einfachste und fehlerlose Voreinstellungen*
- *Die Anlage prüft automatisch alle Eingaben auf Plausibilität*
- *Höchste Einstellgenauigkeit durch digitale Steuerung*

Empfohlenes Zubehör	Art.-Nr.	statt	€ zzgl. MwSt.
Brenner 9 WD 4m mit langem Hals	1480904	-	**289,00**
Brenner 9 RT 4m mit kurzem Hals	1480934	-	**358,00**
Brenner 9 WS 4m mit kurzem Hals	1480924	-	**367,00**
Brenner 9 W Alu 3m	1481903	-	**287,00**
Druckminderer Argon, groß	1700050	~~55,50~~	**45,00**
Massekabel 70mm²	1250270	~~87,00~~	**72,90**
Zwischenschlauchpaket ZWIPA, steckbar, wassergekühlt			
Zwipa 1,4m zu Pro Puls	1060204	-	**270,00**
Zwipa 5,0m zu Pro Puls	1060205	-	**425,00**
Zwipa 10m zu Pro Puls	1060210	-	**770,00**
Zwipa 15m zu Pro Puls	1060215	-	**1.000,00**

+ Vier weitere optimierte Prozesse für perfekte Schweißergebnisse

SPEED
- Fokussierter konventioneller Lichtbogen speziell für Stahl
- Sichere Wurzelerfassung
- Besonders tiefer Einbrand
- Reduzierte Wärmeeinbringung und Einbrandkerben

POWER.ARC
- Konventioneller Lichtbogen speziell für dünne Stahlbleche
- Universell einsetzbar
- Breiter Einbrand
- Ideal für Schweißnähte, die eine höhere Streckenenergie benötigen

POWER.PULS II
- Richtungsstabiler Impulslichtbogen speziell für Al und CrNi
- Breiter Anwendungsbereich
- Schnelle Regelung mit variabler Tropfenfrequenz
- Sichere Randzonenbenetzung

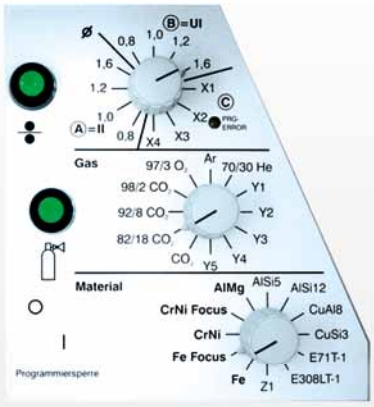
POWER.PULS UI
- Richtungsstabiler Impulslichtbogen speziell für Stahl
- Ultraschnelle Regelung mit variablem Tropfenvolumen
- Top-Lichtbogen für Stahlschweißungen mit hoher Abschmelzleistung

CrNi

- Extrem feine Tropfenablösung (gesteuerte und sichere Tropfenablösung)
- Gleichmäßige Randzonenbenetzung
- Reduzierte Wärmeeinbringung (an Anlauffarben am Grundwerkstoff und an der Nahtoberfläche sichtbar)
- Spritzerfrei
- Hervorragendes Anfließverhalten mit optimaler Flankenbildung (Benetzung)
- Sehr richtungsstabiler Lichtbogen –› Tropfen gehen direkt in die Wurzel über

Al

- Feine, gleichmäßige Schuppung
- Sehr gleichmäßige und gute Flankenbindung (Randzonenbenetzung)
- Schmale, gleichmäßige Reinigungszone
- Keine Einbrandkerben
- Keine Nahtüberwölbung
- Keine Spritzer
- Optimaler Zündprozess
- Weniger Heißrisse durch Doppelpulsen



Bedieneinheit im Koffer

Stahl

- Fünf Lichtbogenprozesse
- Tiefer Einbrand
- Sichere Wurzelerfassung
- Einstellbarer Wärmeeintrag
- Kurzer druckvoller Lichtbogen
- Spritzerfrei/arm

Schweißprozess	Lichtenbogen (LB)	Alu	CrNi	Fe bis 2 mm	Fe 3 - 8 mm	Fe › 8 mm
POWER.ARC	**konventioneller LB**			+ +		+
SPEED	**fokusierter konventioneller LB**					+
POWER.PULS II	**Impuls-LB**	+ +	+ +			
POWER.PULS UI	**Impuls-LB**			+	+	+
PRO-PULS SPEED UI	**hochkonzentrierter Impuls-LB**				+ +	+ +

+ = gut geeignet ++ = sehr gut geeignet

PRO-ARC SPEED – stufenlose MIG-MAG Baureihe für den hochprofessionellen, flexiblen Einsatz. Voll digital gesteuert und fernbedienbar.

Stufenlos regelbare Industriebaureihe PRO-ARC

Made in Germany

Serienausstattung:
Stufenlos regelbares MIG/MAG-Schweißgerät mit 4-Rollen-Antrieb, Netzleitung mit Stecker, Euro-Zentralanschluss, 2-Takt/4-Takt-Punkt-Steuerung, Fernbedienbarkeit über Brenner oder Fernregler, Digital geregelt mit Synergie-Kennlinien, Betriebs- und Temperaturanzeige, Materialstärken-Anzeige sowie Volt- und Ampereanzeige mit Hold-Funktion, temperaturgesteuerte Lüfter und Wasserpumpe mit Standby-Schaltung, mit Automatisierungsschnittstelle, mit Gasschlauch, mit Betriebsanleitung. Mit neuen und zusätzlichen Verfahrensvarianten: SPEED, SDI-Plus und Fugenhobeln (nur 450 WS). Mit neuen und zusätzlichen Funktionen: Intervall-Schweißen und integrierter Jobmanager (mit 4 Einstellungen pro Kennlinie).

Verfahren
- MIG-MAG SPEED stufenlos
- MIG-MAG stufenlos
- MIG-Löten stufenlos
- Fugenhobeln (nur 450 WS)

Blechdicken
- Ab 0,5 mm (MAG)
- Aluminium ab 0,8 mm (MIG)
- MIG-Löten ab 0,5 mm

Grundwerkstoffe
- Baustähle, un-, niedriglegierte Werkstoffe
- CrNi-Stähle ferritisch / austenitisch
- Duplex Stähle
- Aluminium (MIG)
- Verzinkte, vorbehandelte Stähle (MIG-Löten)

Typische Anwendungen
- Zertifizierte Produktion von qualitäts-
- geprüften Normteilen
- Anlagen-, Behälter-, Maschinen-, Stahlbau
- Automobil- und Zulieferindustrie
- Fahrzeugbau / Baumaschinen
- Schienenfahrzeugbau
- Schiffbau

PRO-ARC – Sie profitieren:

- **Einfache Handhabung**
  Konzentrieren Sie sich auf das Schweißen – den Rest macht SMC®
- **SPEED**
  Sicher und einfach = schneller und wirtschaftlicher
- **Revolutionäre SMC®-Steuerungstechnologie**
  Für mehr Effizienz und Qualität
- **Innovative SDI®-Plus-Technologie**
  Für mehr Schweißnahtqualität und Präzision
- **Höchste Einschaltdauer**
  Ideal für den industriellen Einsatzbereich
- **Kraft ohne Ende**
  Leistungsstärke für höchste Anforderungen
- **Jobspeicherung**
  Für absolute Reproduzierbarkeit
- **Breites Spektrum an Fernregelmöglichkeiten**
  Für jede Anwendungssituation die richtige Lösung
- **Serienmäßige Automatisierungsschnittstelle**
  Für die teilautomatisierte und automatisierte Produktion
- **Kompakt- und Kofferanlagen**
  Für unterschiedlichste Einsatzgebiete

PRO-ARC SPEED 450-4 WS SET
statt 6.202,90 € zzgl. MwSt.
5.699,-
€ 6.781,81 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1086450 SET

Brennerkühlung **Wasser**

Abb. zeigt PRO-ARC SPEED 450-4 WS SET

Brennerkühlung **Gas**

Abb. zeigt PRO-ARC SPEED 300-4 SET ***(Kompaktausführung)***

PRO-ARC SPEED 300-4 SET
statt € 3.502,90 zzgl. MwSt.
3.199,-
€ 3.806,81 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1086300 SET

Lieferumfang
PRO-ARC SPEED SETs
- **mit** VarioProtect XL W Helm
- **ohne** Brenner
- **ohne** Massekabel
- **ohne** Druckminderer
- **ohne** Zwischeschlauchpaket (s. Zubehör)

Konformität nach DIN EN 1090: *Mit Schweißkraft WPQR / WPS Paket zu DIN EN 1090*

Mit dem Schweißkraft WPQR / WPS – Paket für die Baureihen PRO-PULS SPEED, PRO-ARC SPEED und PRO-MIG können den Herstellern von Stahltragwerken kostengünstig die Schweißanweisungen (WPS) für die gängigsten Schweißanwendungen zur Verfügung gestellt werden. Damit entfallen für die betroffenen Unternehmen die zeit- und kostenintensiven Arbeiten für die Erstellung von eigenen Anweisungen und gleichzeitig wird dadurch eine wichtige Anforderung hinsichtlich Zertifizierung und Erhalt von CE – Zeichen erfüllt. Die Mappe mit 12 Verfahrensprüfungen und 169 Schweißanweisungen ist erhältlich unter **Art.-Nr. WPQR-SK** *(Weitere Infos auf Seite 5)*

WPQR EN 1090 zertifiziert · certified

SCHWEISSKRAFT WPQR PAKET FÜR PRO-ARC
zzgl. MwSt.
600,-
€ 714,00 inkl. MwSt.
Art.Nr. WPQR-SK

Technische Daten PRO-ARC SPEED	300-4	450-4 WS
Typ	kompakt	mit Koffer
Einstellbereich stufenlos	25-300 A	25-450 A
Einschaltdauer bei I_{max} 40°C	50 %	50 %
Schweißstrom bei 100% ED 40°C	220 A	320 A
Leerlaufspannung	68 V	68 V
Netzanschluss	3 x 400 V	3 x 400 V
Dauerleistung bei 100% ED	7,6 kVA	13,4 kVA
Absicherung (träge)	16 A	32 A
Leistungsfaktor	0,98 cosphi	0,98 cosphi
Isolationsklasse	H	
Kühlart	AF	AF
Brennerkühlung	Gas	Wasser
Schutzart	IP 23	IP 23
Gewicht	124kg	176 kg
Maße L x B x H (mm)	1030 x 605 x 845	1030 x 605 x 1410
Normen:	***EN 60 974-1;-3;-10 / S-Zeichen / EMV - Klasse A***	

S = Mit separatem Drahtvorschubkoffer, W = Wassergekühlt

Empfohlenes Zubehör	Art.-Nr.	statt	€ zzgl. MwSt.
MB 26 KD, 4m für 300-4	1052604	-	**149,00**
SMB 400, 4m für 450-4	1094004	-	**225,00**
Druckminderer Argon, groß	1700050	~~55,50~~	**45,00**
Massekabel 35 mm², 4m für 300-4	1250235	~~49,00~~	**39,90**
Massekabel 70mm²	1250270	~~87,00~~	**72,90**
Zwischenschlauchpaket ZWIPA, steckbar, wassergekühlt			
Zwipa 1,4m zu PRO-ARC	1061101	-	**360,00**
Zwipa 5,0m zu PRO-ARC	1061105	-	**540,00**
Zwipa 10m zu PRO-ARC	1061110	-	**830,00**
Zwipa 15m zu PRO-ARC	1061115	-	**1.200,00**

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

Mit Schweißkraft einfach und schnell zur Zertifizierung DIN EN 1090

DIN EN 1090 – Die Norm seit Juli 2014
Die neue DIN EN 1090 ändert Grundlegendes für Hersteller von Bauteilen aus Stahl und Aluminium für Hoch- und Tiefbauten. Seit dem 1. Juli 2014 dürfen Aufträge für Metallbauten nur noch an Betriebe vergeben werden, die von einer anerkannten Stelle geprüft und zertifiziert sind. Denn dann ist in Europa eine CE-Kennzeichnung für alle Stahl- und Aluminiumtragwerke verpflichtend.

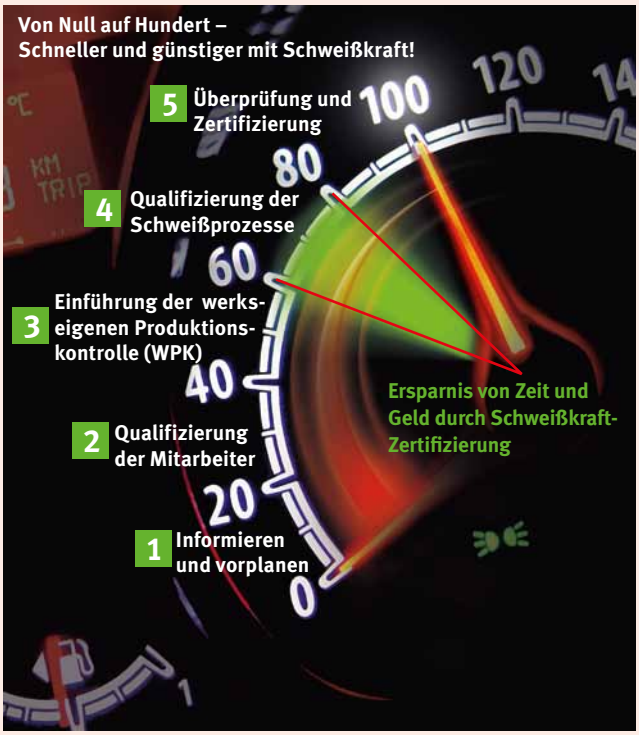
Kern der DIN EN 1090 ist die Einführung, Dokumentation und Aufrechterhaltung eines Qualitätsmanagementsystems zur werkseigenen Produktionskontrolle (WPK), das den gesamten Herstellungsprozess im Unternehmen vom Auftragseingang bis zur Auslieferung erfasst.

Für wen gilt welche EXC-Klasse?
Neu, nach DIN EN 1090, ist die Einteilung nach Ausführungsklassen EXC1 bis EXC4 gemäß Schadensfolge, Beanspruchungskategorie und Herstellungskategorie.
Betriebe im Geltungsbereich der Klasse EXC 1 müssen über eine werkseigene Produktionskontrolle WPK nach DIN EN 1090-1 verfügen und geprüfte Schweißer mit gültiger Schweißer-Prüfbescheinigung nach DIN EN 287-1 einsetzen. Betriebe im Geltungsbereich der Klassen EXC 2, 3 und 4 müssen darüber hinaus weitere Anforderungen erfüllen, wie eine qualifizierte Schweißaufsichtsperson und geprüfte Schweißer mit gültiger Schweißer-Prüfungsbescheinigung nach DIN EN 287-1.

Für alle Ausführungsklassen gilt: Die kontinuierliche Qualität der Schweißergebnisse muss durch die im Handbuch zur WPK (Werkseigene Produktionskontrolle) festgelegten Prozesse und Maßnahmen sichergestellt werden.

Klasse	EXC 1	EXC 2	EXC 3	EXC 4
Qualitätsanforderung Personal	Elementar	Standard	Umfassend	Umfassend
Schweißaufsicht	Keine	SFM / ST	SFI	SFI
Prüfpersonal /geprüfte Schweißer	Erforderlich	Erforderlich	Erforderlich	Erforderlich
Qualitäts-Doku Werkstoffe	Nein	Ja	Ja	Ja
Werkstoffzeugnisse	Ja	Ja	Ja	Ja
Rückverfolgbarkeit Werkstoffe	Nein	Teils	Ja	Ja
Schweißnahtbewertungsgruppe	D	C	B	B+

5 Schritte zur CE-Kennzeichnung – so wird es gemacht



Qualifizierung der Schweißprozesse – mit Schweißkraft schneller zum Ziel Schweißanweisungen erstellen

- Bei EXC1 und EXC2 kann Schweißkraft für die Werkstoffe S235 bis S355 gemäß EN ISO 15612 Schweißanweisungen zur Verfügung stellen.
- Bei EXC1 und EXC2 kann Schweißkraft für die Werkstoffe S235 bis S275 gemäß EN ISO 15610 Vorlagen für die Erstellung eigener Schweißanweisungen zur Verfügung stellen.

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

Das Schweißkraft-Angebot – Jetzt Zeit und Geld im Paket sparen!

Das Schweißkraft WPQR/WPS-Paket für EXC1 und EXC2 – für die Baureihen PRO-ARC SPEED, PRO-PULS SPEED und PRO-MIG gemeinsam in einem Buch.

Für alle Ausführungsklassen werden Schweißanweisungen (WPS) gefordert. REHM WPQR/WPS-Pakete enthalten Schweißanweisungen zu Standardschweißverfahren, die WPQR-zertifiziert sind.
Die Schweißanweisungen decken für die Werkstoffe S235 bis S355 die Mehrzahl der Stahlschweißaufgaben ab, die für die Herstellung von Bauprodukten in der Baubranche eingesetzt werden.

Methoden zur Qualifizierung DIN EN ISO 15609	EXC 1	EXC 2	EXC 3	EXC 4
Schweißverfahrensprüfung DIN EN ISO 15614	Nein	X	X	X
Vorgezogene Arbeitsprüfung DIN EN ISO 15613	Nein	X	X	X
Standardschweißverfahren DIN EN ISO 15612	Nein	X bis S275	⌀	⌀
Vorliegende schweißtechn. Erfahrung DIN EN ISO 15611	X bis S275	X bis S275	⌀	⌀
Einsatz von geprüften Schweiß-zusätzen DIN EN ISO 15610				

X *Zulässig* ⌀ *Nicht zulässig*

Ihr Vorteile:

- Sie erhalten das Schweißkraft-Buch mit **169** Schweißkraft-Schweißanweisungen und 12 Verfahrensprüfungen zum Preis von nur 600,00€
- Ihre entsprechenden Schweißkraft-Schweißgeräte erhalten die WPQR-Plakette
- Und Sie können die Schweißkraft WPQR/WPS-Pakete durch eigene Schweißanweisungen erweitern – ohne weitere Verfahrensprüfung

SCHWEISSKRAFT WPQR PAKET
zzgl. MwSt.
600,-
€ 714,00 inkl. MwSt.
Art.Nr. WPQR-SK

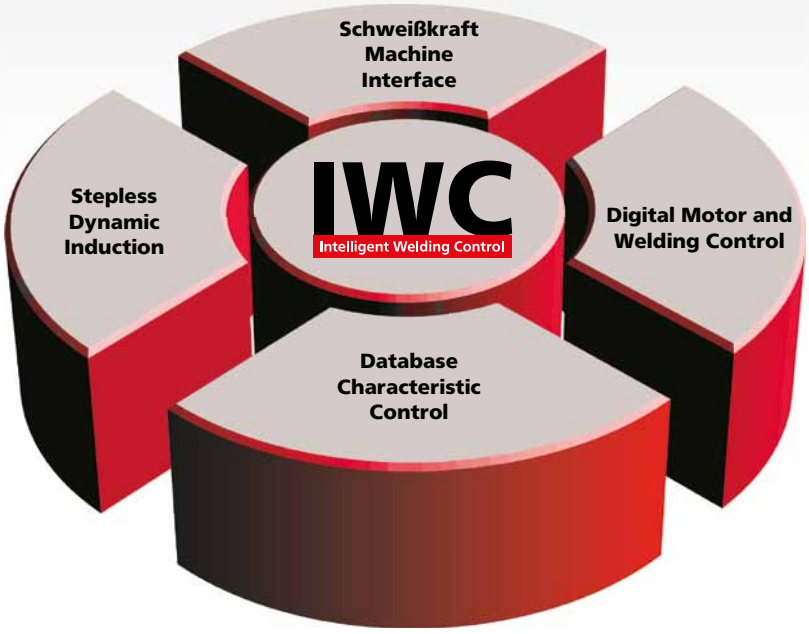
Erstellung eigener Schweißanweisungen über den Einsatz von geprüften Schweißzusätzen (DIN EN 15610)

Über den Einsatz geprüfter und qualifizierter Schweißzusatzwerkstoffe können für die Ausführungsklasse EXC1, EXC2 bei Stahlsorten bis 275 (höher feste Werkstoffe nicht zulässig) im Blechdickenbereich von 3 bis 40 mm und einem a-Maß ≥ 3 mm eigenständig Schweißanweisungen ohne Verfahrensprüfung erstellt werden.

Über die von Schweißkraft bereitgestellten WPS-Vordrucke wird Ihnen das Erstellen eigener Schweißanweisungen leicht gemacht.

PRO-MIG synergie – die neue Generation stufengeschalteter MIG-MAG Anlagen. Mit revolutionärem IWC-Regelungskonzept.

- **IWC (Intelligent Welding Control)** ist ein völlig neuartiges, intelligentes und übergeordnetes Maschinensteuerungskonzept. IWC führt zu exzellenten Schweißergebnissen und macht die Bedienung nicht nur einfach, sondern auch traumhaft sicher.
- **Stepless Dynamic Induction**
  Stufenlose, elektronische Schweißdrossel mit ultra-schneller Regelung für ausgezeichnete Zündeigenschaften und einen hochstabilen Lichtbogen.
- **Digital Motor and Welding Control**
  Echtzeitüberwachung und hochpräzise Regelung der Drahtvorschub geschwindigkeit mit digitalem Signalgeber für konstante Drahtförderung.
- **Database Characteristic Control**
  Integrierte Schweißparameter-Datenbank mit geballtem Expertenwissen.
- **Schweißkraft Machine Interface**
  Schnelle und sichere Einstellung der Schweißparameter bei gleichzeitig einfachster Handhabung.

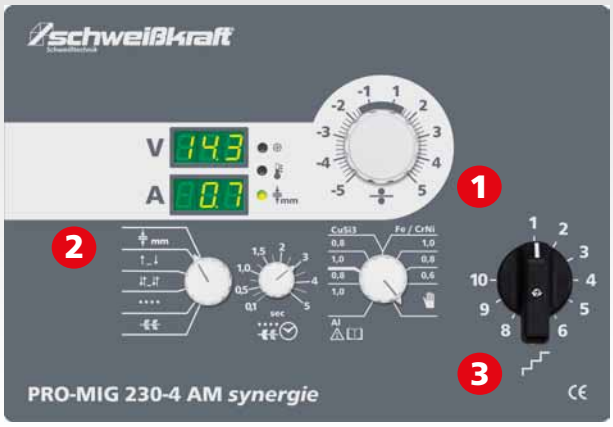


Serienmäßig bei allen PRO-MIG Typen

Einstellung per Materialstärke: Drei einfache Schritte - los geht´s...

Synergie-Programmwahl PRO-MIG 230-4 AM

- ***1. Schritt*** *- Wahl Material und Drahtdurchmesser*
- ***2. Schritt*** *- Wahl Anzeige“Materialstärke”*
- ***3. Schritt*** *- Brennertaste drücken und über den Stufenschalter die zu schweißende Materialstärke wählen. Die Digitalanzeige (A) zeigt die verschweißbare Materialstärke in mm an.*



Sie wählen lediglich Material und Drahtstärke, die Maschine sagt Ihnen die verschweißbare Materialstärke und schon geht’s los.

Die Anpassung der anderen Schweißparameter erledigt unsere neue PRO-MIG Synergie auf Basis der hinterlegten Synergie-Kennlinien und DCC selbst.

Die Drahtvorschubgeschwindigkeit und alle anderen wichtigen Parameter werden in Abhängigkeit zur Spannungsstufe für die programmierten Werkstoffe Stahl, Edelstahl und Aluminium und für verschiedene Drahtelektrodendurchmesser und Gasarten automatisch optimiert.

Attraktive Angebote zur Serie PRO-MIG synergie
auf den nächsten Seiten

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

Die PRO-MIG 230 AM – die Kombianlage zum MIG-MAG Schweißen und MIG-Löten mit programmierten Kennlinien

Made in Germany

Die wirtschaftliche Lösung für Kfz-Werkstätten zum MIG-Löten

Ideal für den Kfz-Bereich - Schweißen ab sensationellen 15 A
Die PRO-MIG 230-4 AM eignet sich besonders für den Einsatz in der Dünnblechverarbeitung ab sensationellen 15 A Schweißstrom. Die speziellen Synergieprogramme zum MIG/MAG-Schweißen und MIG-Löten von verzinkten und aluminierten Karosserieblechen machen sie zum idealen Schweißgerät für Kfz-Werkstätten.

Die PRO-MIG 230-4 AM ist mit ihrem kraftvollen 4-Rollen-Antrieb und den zusätzlichen Synergiekennlinien für das Schweißen von Aluminiumwerkstoffen ein echter Allrounder.
Jeder, der mit dünnen Drähten schweißen muss, sollte auf diesen 4-Rollen-Antrieb nicht verzichten. Damit lassen sich Feinschweißarbeiten an Dünnblechen noch prozesssicherer durchführen.

Schweißkraft Schweißtechnik
Garantie
3 Jahre Garantie auf elektrische und elektronische Bauteile*
5 Jahre Garantie auf den Hauptrahmen*
Technik für modernes Schweißen und Schneiden

*gemäß unseren Garantiebedingungen

Die Vorteile des MIG-Lötens

- **Keine** Korrosion der Lötnaht
- **Minimale** Schweißspritzer und **einfache** Nachbearbeitung
- **Niedrigere** Arbeitstemperatur
- **Reduzierte** Gefügeveränderung bei höherfesten Stahlblechen
- Kapillarische Wirkung des Lots, dadurch 1/3 höhere Festigkeit bei Rund- und Langlochlöten
- **Geringer** Verzug
- **Geringer** Abbrand der Beschichtung
- **Kathodische** Schutzwirkung des Grundwerkstoffes im unmittelbaren Nahtbereich (Zink)
- Korrosionsschutz **ohne Nachbehandlung**
- **Optimale** Kontrolle zur Erhaltung der Blechstärke

Lieferumfang
PRO-MIG-SET

- PRO-MIG
- Draht CuSi3 0,8 mm D200 5kg **(1131620)**
- 1 Gasflasche Argon 10 ltr.
- Kombi-Seele + Führungsrohr Messing
- VarioProtect XL-W Schweißhelm

inkl. Brenner-Set SMB 15 (Brenner 4m, Massekabel, Druckminderer)

PRO-MIG 230-2 AM
MIG-LÖT-SET
statt € 2.125,15 zzgl. MwSt.
1.789,-
€ 2.128,91 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1081026 SET

PRO-MIG 230-4 AM
MIG-LÖT-SET
statt € 2.335,15 zzgl. MwSt.
1.979,-
€ 2.355,01 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1081027 SET

Buchen Sie zu Ihrem neuen Gerät auch gleich die **Geräteeinweisung & das Expertentraining** durch unseren Spezialisten vor Ort (siehe S.37)

Technische Daten PRO-MIG synergie	230-2 AM	230-4 AM
Einstellbereich	15 - 230 A	15 - 230 A
Einschaltdauer bei $I_{max.}$ 40° C	40	40
Schweißstrom bei 100% ED bei 40° C	150 A	150 A
Leerlaufspannung	15 - 37 V	15 - 37 V
Schaltstufen	10	10
Drahtvorschubgeräte	2-Rollen	4-Rollen
Netzanschluss 50 Hz	400 V	400 V
Dauerleistung bei 100% ED	4,9 kVA	4,9 kVA
Absicherung (träge)	16 A	16 A
Leistungsfaktor	0,96 cos phi	0,96 cos phi
Isolationsklasse	H	H
Kühlart	AF	AF
Brennerkühlung	Gas	Gas
Schutzart	IP 21 kg	IP 21 kg
Gewicht	68	68
Maße L x B x H	800 x 320 x 620 mm	
Brenner-Set	**SMB 15/25**	**SMB 15/25**

Normen: S-Zeichen / EN 60974-1; -10 / EMV-Klasse A

Optionale Universal-Brennerhalterung *zur Selbstmontage. Universell einsetzbar.*
Brenner nicht im Lieferumfang enthalten

BRENNERHALTERUNG
zzgl. MwSt.
19,90
€ 23,68 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1090011

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

PRO-MIG synergie – für die Industrie konzipiert mit höchster Einschaltdauer und Zuverlässigkeit sowie intelligenter IWC-Regelung

Made in Germany

Argumente
- Intelligente, übergeordnete IWC-Regelung
- **Elektronischer Drosselabgleich SDI** für noch besseren Zündprozess
- **Synergiebetrieb DCC** über integrierte Datenbank mit hinterlegten Kennlinien
- **Spezielle MIG-Löt-Kennlinien (230 AM)**
- **Spezielle Alumium-Kennlinien zusätzlich bei PRO-MIG 230-4 AM, 300-4 bis 450-4 WS**
- Draht-Einfädelautomatik, strom- und gaslos, mit Eilgang
- Vorschubautomatik
- Einschleichautomatik für sicheres Zünden
- Hold-Funktion
- Permanente Netzspannungsüberwachung für einen ruhigen Lichtbogen
- Drahtrückbrandautomatik für konstante Drahtlängenenden und -freibrennzeit, individuell anpassbar
- Gasnachströmzeit individuell anpassbar
- Sicherheitszwangsabschaltung im 4-Taktbetrieb gegen ungewolltes Drahtabspulen
- **Temperaturgesteuerter Lüfter und Wasserpumpe mit Standby-Schaltung** für geringe Geräuschemission
- Thermo-Schutzschalter
- S-Zeichen
- 2 große Lenk- und Bockrollen

Ausstattungsmerkmale:
- 2- bzw. 4-Rollendrahtvorschub, kraftvoll und digital geregelt
- Übersichtliches Bedienfeld
- **Zwei leicht ablesbare Digitalanzeigen mit Holdfunktion** für Schweißspannung, Schweißstrom und schweißbare Materialstärke
- Übertemperaturanzeige
- Einfacher Wechsel der Drahtspule
- Drahtförderrollenwechsel ohne Werkzeug
- Ergonomisches Design
- Leicht manövrierbar durch robustes Fahrwerk mit großen Rädern

Betriebsarten
- 2-Taktbetrieb
- 4-Taktbetrieb
- Punktieren / Intervall
- Synergie-Betrieb
- Manuell-Betrieb

Einstellbare Parameter
- Punkt-/Intervallzeit
- Schweißleistung

Einzigartig in dieser Klasse:

Durchgängig bei allen PRO-MIG Typen:

Intelligent Welding Control

- **Revolutionäres IWC Bedienkonzept**
  Im Gegensatz zu manch anderen Anbietern bekommen Sie die Vorteile des intelligenten Bedienkonzeptes von der kleinsten bis zur größten Anlage.
- **Digitale Volt- und Ampereanzeige mit Hold-Funktion der verwendeten Paramter**
  Ideal bei Zertifierungs-Schweißarbeiten zur Schweißdatenübergabe. Die verwendeten Parameter bleiben bis zur nächsten Verwendung gespeichert und werden angezeigt.
- **Automatische Einstellung der Schweißparameter entsprechend der Materialstärke**
  Schnell, einfach und sicher dank Datenbankunterstützung
- **Besonders hohe Einschaltdauer**
- **Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis**
  Modernste Technologie und maximale Ausstattung

PRO-MIG 230-2 AM SET
statt € 1.673,90 zzgl. MwSt.
1.479,-
€ 1.760,01 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1081025 SET

PRO-MIG 230-4 AM SET
statt € 1.883,90 zzgl. MwSt.
1.669,-
€ 1.986,11 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1081024 SET

PRO-MIG 280-4 SET
statt € 2.163,90 zzgl. MwSt.
1.899,-
€ 2.259,81 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1081028 SET

PRO-MIG 310-4 SET
statt € 2.359,90 zzgl. MwSt.
2.079,-
€ 2.474,01 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1081031 SET

Lieferumfang
PRO-MIG-SET
- PRO-MIG
- VarioProtect XL-W Schweißhelm

inkl. Brenner-Set (Brenner 4m, Massekabel, Druckminderer)

Buchen Sie zu Ihrem neuen Gerät auch gleich die **Geräteeinweisung & das Expertentraining** durch unseren Spezialisten vor Ort (siehe S. 9)

Technische Daten PRO-MIG synergie	230-2 AM	230-4 AM	280-4	310-4	300-4	350-4 W	450-4 WS
Einstellbereich	15 - 230 A	15 - 230 A	35 - 280 A	35 - 300 A	40 - 300 A	40 - 350 A	45 - 450 A
Einschaltdauer bei $I_{max.}$ bei 40° C	40%	40%	40%	40%	50%	50%	50%
Schweißstrom bei 100% ED bei 40° C	150 A	150 A	180 A	210 A	210 A	260 A	320 A
Leerlaufspannung	15 - 37 V	15 - 37 V	17 - 37 V	17 - 40 V	17-42 V	18-43 V	18-51 V
Schaltstufen	10	10	10	12	12	20	20
Drahtvorschubgeräte	2-Rollen	4-Rollen	4-Rollen	4-Rollen	4-Rollen	4-Rollen	4-Rollen
Netzanschluss 50 Hz	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Dauerleistung bei 100% ED	4,9 kVA	4,9 kVA	6,3 kVA	6,6 kVA	6,9 kVA	9,6 kVA	12,7 kVA
Absicherung (träge)	16 A	16 A	16 A	32 A	32 A	32 A	32 A
Leistungsfaktor	0,96 cos phi	0,96 cos phi	0,96 cos phi	0,96 cos phi	0,96 cos phi	0,97 cos phi	0,96 cos phi
Isolationsklasse	H	H	H	H	H	H	H
Kühlart	AF	AF	AF	AF	AF	AF	AF
Brennerkühlung	Gas	Gas	Gas	Gas	Gas	Gas/Wasser	Gas/Wasser
Schutzart	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 23	IP 23	IP 23
Gewicht	68 kg	68 kg	72 kg	78 kg	110 kg	120 kg	137 kg
Maße L x B x H	800 x 320 x 620 mm				1040 x 560 x 850 mm		1040 x 560 x 1400 mm
Brenner-Set	**SMB 15/25**	**SMB 15/25**	**SMB 25/35**	**SMB 25/35**	**SMB 25/35**	**SMB 400/50**	**SMB 400/70**

Normen: S-Zeichen / EN 60974-1; -10 / EMV-Klasse A

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

Einstellung per Materialstärke dank Synergie-Kennlinien

Made in Germany

Database Characteristic Control

Programme / Kennlinien	Fe/CrNi				Alu			CuSi	
Synergie-Betrieb DCC	0,6	0,8	1	1,2	0,8	1	1,2	0,8	1
PRO-MIG 230-2 AM	●	●	●					●	
PRO-MIG 230-4 AM	●	●	●		●	●		●	●
PRO-MIG 280-4			●	●					
PRO-MIG 310-4			●	●					
PRO-MIG 300-4			●	●		●	●		
PRO-MIG 350-4 W			●	●		●	●		
PRO-MIG 450-4 WS			●	●		●	●		

Synergie-Programmwahl PRO-MIG 230-4 AM

PRO-MIG synergie 300-4 bis 350-4 W; *Industrie-Bauform*

Lieferumfang
PRO-MIG-SET
- PRO-MIG
- VarioProtect XL-W Schweißhelm

inkl. Brenner-Set (Brenner 4m, Massekabel, Druckminderer)

- ***1. Schritt*** *- Wahl Material und Drahtdurchmesser*
- ***2. Schritt*** *- Wahl Anzeige"Materialstärke"*
- ***3. Schritt*** *- Brennertaste drücken und über den Stufenschalter die zu schweißende Materialstärke wählen. Die Digitalanzeige (A) zeigt die verschweißbare Materialstärke in mm an.*

PRO-MIG synergie 450-4 WS
mit Wasserkühlung und separatem, abnehmbarem Drahtvorschubkoffer (zusätzlich Zwischenschlauchpaket erforderlich)

PRO-MIG 300-4 SET
statt € 3.009,90 zzgl. MwSt.
2.659,-
€ 3.164,21 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1081030 SET

PRO-MIG 350-4 W SET
statt € 4.031,90 zzgl. MwSt.
3.499,-
€ 4.163,81 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1081036 SET

PRO-MIG 450-4 WS SET
statt € 4.741,90 zzgl. MwSt.
4.299,-
€ 5.115,81 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1081045 SET

Konformität nach DIN EN 1090: *Mit Schweißkraft WPQR / WPS Paket zu DIN EN 1090*

Mit dem Schweißkraft WPQR / WPS – Paket für die Baureihen PRO-PULS SPEED, PRO-ARC SPEED und PRO-MIG können den Herstellern von Stahltragwerken kostengünstig die Schweißanweisungen (WPS) für die gängigsten Schweißanwendungen zur Verfügung gestellt werden.
Damit entfallen für die betroffenen Unternehmen die zeit- und kostenintensiven Arbeiten für die Erstellung von eigenen Anweisungen und gleichzeitig wird dadurch eine wichtige Anforderung hinsichtlich Zertifizierung und Erhalt von CE-Zeichen erfüllt. Die Mappe mit 12 Verfahrensprüfungen und 169 Schweißanweisungen ist erhältlich unter **Art.-Nr. WPQR-SK**
(Weitere Infos auf Seite 5)

Schweißanweisungen (WPS) gültig für:
PRO-MIG 280-2, PRO-MIG 280-4, PRO-MIG 310-4, PRO-MIG 350-4, PRO-MIG 350-4W, PRO-MIG 350-4S, PRO-MIG 350-4 WS, PRO-MIG 450-4, PRO-MIG 450-4W, PRO-MIG 450-4 S, PRO-MIG 450-4 WS

WPQR EN 1090
zertifiziert · certified

WPQR PAKET FÜR PRO-MIG
zzgl. MwSt.
600,-
€ 714,00 inkl. MwSt.
Art.Nr. WPQR-SK

PRO-MAG – Standard-Schweißgeräte zum Dünnblechschweißen. Profi-Qualität zum niedrigen Preis.

Made in Germany

- Serienmäßige **2-Takt**- und **4-Takt-Funktion** für kurze Heft- bzw. lange Schweißnähte.
- Integrierte Punkt- und Intervall-Steuerung für optisch einwandfreie Punkt- und Lochschweißungen bzw. gleichmäßige, reproduzierbare Heftnähte
- Die **Vorschubautomatik** passt bei einer Leistungsreduzierung oder -erhöhung über den Stufenschalter die Drahtgeschwindigkeit über einen weiten Bereich automatisch an, so dass ein ständiges Nachstellen entfällt.
- **Integrierte Einschleich- und Zündautomatik**
- **Permanente Überwachung der Netzspannung** mit Ausgleich bei Schwankungen gewährleistet einen ruhigen und gleichmäßigen Lichtbogen
- Die **Freibrennautomatik** gewährleistet ein konstantes Drahtlängenende (anpassbar)
- Individuell einstellbare **Gasnachstromzeit**, die das **Gasnachströmen** an die jeweilige Schaltstufe automatisch anpasst
- **Sicherheitszwangsabschaltung** verhindert ungewolltes Zünden und Abspulen des Schweißdrahtes im 4-Takt-Bereich
- Die **Einfädelautomatik** erhöht die Vorschubgeschwindigkeit beim Einfädeln des Drahtes automatisch

SchweißKraft Schweißtechnik
SchweißKraft
Garantie
3 Jahre Garantie auf elektrische und elektronische Bauteile*
5 Jahre Garantie auf den Haupttrafo*
Technik für modernes Schweißen und Schneiden

*gemäß unseren Garantiebedingungen

Verfahren
- MIG-MAG
- MIG-Löten (PRO-MAG 200-2 AM)

Blechdicken
- Ab 0,8 mm (MAG)
- Aluminium ab 2,0 mm (MIG)
- MIG-Löten ab 0,6 mm

Grundwerkstoffe
- Baustähle
- CrNi-Stähle ferritisch / austenitisch
- Duplex Stähle
- Verzinkte, vorbehandelte Stähle (MIG-Löten)

Typische Anwendungen
- Karosseriereparaturen / Instandsetzung
- Schlosserei / Stahlbau
- Landwirtschaft
- Ausbildung
- Heftschweißungen

PRO-MAG 180-2

PRO-MAG 200-2 AM

PRO-MAG 180-2 SET
statt € 1.382,90 zzgl. MwSt.
1.179,-
€ 1.403,01 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1080118 SET

PRO-MAG 200-2 AM SET
statt € 1.482,90 zzgl. MwSt.
1.249,-
€ 1.486,31 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1080120 SET

PRO-MAG 250-2 SET
statt € 1.712,90 zzgl. MwSt.
1.429,-
€ 1.700,51 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1080125SET

Lieferumfang
PRO-MAG 180-2 SET
PRO-MAG 200-2 SET
- PRO-MAG
- VarioProtect XL W Schweißhelm

inkl. Brenner-Set SMB 15 (Brenner 4m, Massekabel, Druckminderer)

Lieferumfang
PRO-MAG 250-2-SET
- PRO-MAG
- VarioProtect XL W Schweißhelm

inkl. Brenner-Set SMB 15 (Brenner 4m, Massekabel, Druckminderer)

Technische Daten	PRO-MAG 180-2	MIG-Löten PRO-MAG 200-2 AM	PRO-MAG 250-2
Draht-Ø Stahl/Edelstahl	0,6 - 0,8 mm	0,6 - 1,0 mm	0,8 - 1,2 mm
Draht-Ø Aluminium	1,0 mm	1,0 mm	1,0 - 1,2 mm
Drahtvorschub	0,3 - 20 m/min.	0,3 - 20 m/min.	0,3 - 20 m/min.
Antrieb	2 Rollen	2 Rollen	2 Rollen
Netzanschluss	230/400 V	400 V	400 V
Einstellbereich	30-140/50-180 A	25-200 A	35-250 A
Schweißstrom	25% / 25%	30%	30%
Schweißstrom bei 100% ED 40°C	95 / 100 A	100 A	125A
Schaltstufen	6 / 6	8	10
Leerlaufspannung	21-35 / 23-39 V	14-32 V	16-35 V
Dauerleistung bei 100% ED	2,1/2,4 kVA	2,3 kVA	3,1 kVA
Absicherung (träge)	16 A	16 A	16 A
Leistungsfaktor	0,98 cos phi	0,98 cos phi	0,98 cos phi
Kühlart	AF	AF	AF
Brennerkühlung	Gas	Gas	Gas
Schutzart / Isolationsklasse	IP 21 / H	IP 21 / H	IP 21 / H
Gewicht	45 kg	52 kg	55 kg

Normen: S-Zeichen / EN 60974-1; -10 / EMV-Klasse A

SOFORT-START-SET 10L
statt € 253,34 zzgl. MwSt.
178,-
€ 211,82 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1741019

SOFORT-START-SET 20L
statt € 353,34 zzgl. MwSt.
256,-
€ 304,64 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1741029

Lieferumfang
SOFORT-START-SET
- Mischgas-Gasflasche 82-18% 10 ltr. bzw. 20 ltr.
- Schweißdraht SG2/0,8 mm/ D300 / 5 kg / Dornspule
- Düsenspray 400 ml

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

EASY-MAG - MIG/MAG – Einsteigergeräte für den Hobby- und KFZ-Bereich

Qualität Made in Europe

- Preisgünstige Schutzgas-Schweißgeräte für Heimwerker
- Zum Stahl- und Edelstahl-Schweißen
- Einfache Bedienung und Einstellung
- Der weiche und stabile Lichtbogen garantiert spritzerarme Schweißergebnisse
- Stufenlos einstellbarer Drahtvorschub
- Robustes Fahrwerk mit Lenkrollen für einen einfachen Transport (Fahrwerk zur Selbstmontage)
- Praktische Gasflaschenhalterung
- S-Zeichen: zugelassen zum Schweißen an engen Schweißplätzen mit erhöhter elektrischer Gefährdung

EASY-MAG 170, 190 und 210
- Mit 2-Rollen-Drahtvorschub

EASY-MAG 250-4 und 300-4
- Mit 4-Rollen-Drahtvorschub

EASY-MAG 210
- Für 230 V- und 400 V-Betrieb geeignet

Verfahren
- MIG-MAG

Blechdicken
- 1,0 - 10 mm (MAG)
- 1,0 - 8 mm (MIG)

Grundwerkstoffe
- Baustähle
- CrNi-Stähle ferritisch / austenitisch
- Duplex Stähle

Typische Anwendungen
- Karosseriereparaturen / Instandsetzung
- Landwirtschaft
- Heftschweißungen

EASY-MAG 170

EASY-MAG 190

EASY-MAG 210

Alle EASY-MAG Geräte serienmäßig inkl. Korbspulenadapter

EASY-MAG 250-4

Lieferumfang
EASY-MAG 170/190/210
- EASY-MAG
- Korbspulenadapter

inkl. Brenner-Set SMB 15 (Brenner 3m, Massekabel 2m, Druckminderer)

Lieferumfang
EASY-MAG 250-4/300-4
- EASY-MAG
- Korbspulenadapter

inkl. Brenner-Set SMB 25 (Brenner 4m, Massekabel 2m, Druckminderer)

Neu

EASY-MAG 170 MIT SMB 15/3M	EASY-MAG 190 MIT SMB 15/3M	EASY-MAG 210 MIT SMB 15/3M	EASY-MAG 250-4 MIT SMB 25/4M	EASY-MAG 300-4 MIT SMB 25/4M
statt € 635,00 zzgl. MwSt.	statt € 685,00 zzgl. MwSt.	statt € 715,00 zzgl. MwSt.	statt € 1.069,00 zzgl. MwSt.	statt € 1.325,00 zzgl. MwSt.
529,-	**639,-**	**675,-**	**989,-**	**1.249,-**
€ 629,51 inkl. MwSt.	€ 760,41 inkl. MwSt.	€ 803,25 inkl. MwSt.	€ 1.176,91 inkl. MwSt.	€ 1.486,31 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1080171	Art.Nr. 1080191	Art.Nr. 1080211	Art.Nr. 1080251	Art.Nr. 1080302

Technische Daten	EASY-MAG 170	EASY-MAG 190	EASY-MAG210	EASY-MAG 250-4	EASY-MAG 300-4
Netzanschluss	230 V	3 x 400 V	230/400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Absicherung (träge)	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Einstellbereich	30-170 A	30-190 A	30-140 / 140-200 A	30-250 A	30-300 A
Einschaltdauer (ED) 40°C 100%	60 A	90 A	65 A	140 A	160 A
Leerlaufspannung	18-43 V	18-33 V	24-51 V	16-32 V	16 - 35 V
Schaltstufen	6	7	9	10	10
Kühlart	AF	AF	AF	AF	AF
Draht-Ø	0,6 - 0,8 mm	0,6 - 1,0 mm	0,6 - 1,0 mm	0,8 - 1,0 mm	0,8 - 1,2 mm
Schutzart	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
Isolationsklasse	H	H	H	H	H
Abmessung L/B/H in mm	790 x 390 x 630	790 x 320 x 560	770 x 400 x 670	840 x 410 x 680	
Gewicht	34 kg	37 kg	39 kg	66 kg	85 kg
Brenner	**SMB 15 / 3m**	**SMB 15 / 3m**	**SMB 15 / 3m**	**SMB 25 / 4m**	**SMB 25 / 4m**

Normen: S-Zeichen / EN 60974-1; -10 / EMV-Klasse A

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

Neu

SYN-MAG 270/320 – stufengeschaltete Schutzgasschweißanlagen. MIG/MAG-Allround-Maschinen für das Handwerk

Qualität Made in Europe

Durch die moderne Synergie-Steuerung präzise Regelung von Drahtvorschub mit automatischer Drahtanpassung sowie schneller und einfacher Parameter - Einstellung.

- Preisgünstig - aber richtig gut!
- Von dünnem bis zu dickerem Material (0,8 mm bis max. ca. 15 mm bei Stahl) geeignet
- Durch Kennlinien für Stahl, Edelstahl, Aluminium und für gasgeschützte Fülldrähte (FCW = Flux Cored Wire) universell einsetzbar
- Kraftvoller 4-Rollen- Vorschub sorgt für sichere und konstante Drahtförderung und stabilen Lichtbogen
- Mit 10 bzw. 21 Leistungs-Stufen immer die passende Einstellung
- Mit Strom- und Spannungsanzeige
- Mit 2-Takt- / 4-Takt- / Punkt- und Intervall-Steuerung
- Mit automatischer Drahtvorschub-Korrektur
- Mit temperaturgesteuertem Lüfter

Verfahren
- MAG
- MIG

Blechdicken
- Ab 0,8 mm bei Stahl u. Edelstahl (MAG)
- Ab 2 mm bei Aluminium (MIG)

Grundwerkstoffe
- Baustähle
- Un- u. niedriglegierte Werkstoffe
- CrNi - Stähle ferritisch / austenitisch
- Aluminium - Legierungen

Typische Anwendungen
- Schlosserei, Maschinenbau
- Landwirtschaft, KFZ-Werkstatt
- Instandsetzung, Reparatur

SYN-MAG 270-4

Buchen Sie zu Ihrem neuen Gerät auch gleich die **Geräteeinweisung & das Expertentraining** durch unseren Spezialisten vor Ort (siehe S.37)

SET-Umfang

SYN-MAG 320-4

Zubehör siehe S. 14

Lieferumfang
SYN-MAG 270-4 SET
- VarioProtect XL W Schweißhelm
inkl. Brenner-Set SMB 25/35

Lieferumfang
SYN-MAG 320-4 SET
- VarioProtect XL W Schweißhelm
inkl. Brenner-Set SMB 36/50

Technische Daten	SYN-MAG 270	SYN-MAG 320
Draht Ø Stahl/Edelstahl	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm
Draht Ø Aluminum	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm
Draht Ø Fülldraht	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm
Drahtvorschub	1,0 - 22 m/min	1,0 - 22 m/min
Einstellbereich	30 - 270 A	40 - 320 A
ED bei I_{max} [40°C]	35 %	30 %
Schweißstrom bei 60% ED [40°C]	190 A	230 A
Schweißstrom bei 100% ED [40°C]	160 A	180 A
Leerlaufspannung	16,3 - 33,5V	14,8 - 37,9V
Schaltstufen	10	21
Drahtvorschubrollen / getriebene	4/4	4/4
Netzanschluss	3 x 400 V	3 x 400 V
Dauerleistung bei 100% ED	5,5 kVA	6,2 kVA
Absicherung (träge)	16 A	16 A
Leistungsfaktor cos phi	0,96	0,96
Kühlart	AF	AF
Schutzart	IP 23	IP 23
Brennerkühlung	Gas	Gas
Gasflasche max.	20 l	20 l
Maße (L x B x H) Kompaktanlage	820 x 460 x 715 mm	820 x 460 x 715 mm
Gewicht	77 kg	79 kg

Normen: S-Zeichen / EN 60974-1; -10 / EMV-Klasse A

SYN-MAG 270 SET
statt € 1.718,90 zzgl. MwSt.
1.599,-
€ 1902,81 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1089270SET

SYN-MAG 320 SET
statt € 1.958,90 zzgl. MwSt.
1.839,-
€ 2188,41 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1089320SET

Lieferumfang/Austattung: Brenner, Massekabel, Druckminderer, Schweißhelm Vario Protect XL W, 4-Rollen-Antrieb, 2-/4-Takt-Steuerung, Punkt- u. Intervall-Schweißen, Volt- u. Ampere-Anzeige, Zentralanschluss - System Binzel, Temperatur-Überlastungsanzeige, Korbspulenadapter, Stand-By-Schaltung von Lüfter, Netzleitung mit Stecker 5 m.

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

SYN-MAG 350/450 – stufengeschaltete Schutzgasschweißanlagen. MIG/MAG-Allround-Maschinen für das Handwerk – wenn es auch einmal dicker kommt!

Qualität Made in Europe

Durch die moderne Synergie-Steuerung präzise Regelung von Drahtvorschub mit automatischer Drahtanpassung sowie schneller und einfacher Parameter - Einstellung.

- Für Schweißarbeiten an dickeren bis dicken Stahl-, Edelstahl- und Aluminium-Bauteilen bestens geeignet
- Durch Fahrwerksverbreiterung standsicheres Arbeiten auch mit 50 l - Gasflasche
- Mit Kennlinien für gasgeschützte Fülldrähte (FCW = Flux Cored Wire)
- Wahlweise in Kompaktausführung oder mit Koffer und Zwischenschlauchpaket zur Vergrößerung des Aktionsradius

SYN-MAG 450-4 WS -
Koffer drehbar und mit Fahrwerk ausgestattet

SYN-MAG 350-4 W

SET-Umfang

Verfahren
- MAG
- MIG

Blechdicken
- Ab 1,0 mm bei Stahl u. Edelstahl (MAG)
- Ab 2 mm bei Aluminium (MIG)

Grundwerkstoffe
- Baustähle
- Un- u. niedriglegierte Werkstoffe
- CrNi - Stähle ferritisch / austenitisch
- Aluminium - Legierungen

Typische Anwendungen
- Schlosserei, Maschinenbau, Stahlbau
- Landwirtschaft, Baumaschinen, Nutzfahrzeugbau, KFZ-Werkstatt
- Instandsetzung, Reparatur

Buchen Sie zu Ihrem neuen Gerät auch gleich die **Geräteeinweisung & das Expertentraining** durch unseren Spezialisten vor Ort (siehe S.37)

Zubehör
siehe S. 14

Lieferumfang
SYN-MAG 350-4 SET
SYN-MAG 350-4S SET
- VarioProtect XL W Schweißhelm **inkl. Brenner-Set SMB 36/50**

Lieferumfang
SYN-MAG 350-4W SET
SYN-MAG 350-4WS SET
- VarioProtect XL W Schweißhelm **inkl. Brenner-Set SMB 400/50**

Lieferumfang
SYN-MAG 450-4W SET
SYN-MAG 450-4WS SET
- VarioProtect XL W Schweißhelm **inkl. Brenner-Set SMB 400/70**

Technische Daten	SYN-MAG 350-4	SYN-MAG 450-4 W
Draht Ø Stahl/Edelstahl	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,6 mm
Draht Ø Aluminum	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm
Draht Ø Fülldraht	1,0 - 1,2 mm	1,0 - 1,2 mm
Drahtvorschub	1,0 - 22 m/min	1,0 - 22 m/min
Einstellbereich	30 - 350 A	40 - 450 A
ED bei I_{max} [40°C]	60 %	35%
Schweißstrom bei 60% ED [40°C]	350 A	400 A
Schweißstrom bei 100% ED [40°C]	260 A	310 A
Leerlaufspannung	15,8 - 36,7 V	16,8 - 44,2V
Schaltstufen	21	30
Drahtvorschubrollen / getriebene	4/4	4/4
Netzanschluss	3 x 400 V	3 x 400 V
Dauerleistung bei 100% ED	9,7 kVA	12,5 kVA
Absicherung (träge)	20 A	25 A
Leistungsfaktor cos phi	0,94	0,96
Kühlart	AF	AF
Schutzart	IP23	IP23
Brennerkühlung	Gas/Wasser	Wasser
Gasflasche max.	50 l	50 l
Maße (L x B x H) Kompaktanlage	910 x 590 x 875 mm	910 x 590 x 875 mm
Maße Kofferanlage	910 x 590 x 1240 mm	910 x 590 x 1240 mm
Gewicht	121 - 140 kg	132 - 149 kg

Normen: S-Zeichen / EN 60974-1; -10 / EMV-Klasse A

SYN-MAG 350-4 SET GASGEKÜHLT
statt 2.479,90 zzgl. MwSt.
2.319,-
€ 2.759,61 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1080350 SET

SYN-MAG 350-4 W SET WASSERGEKÜHLT
statt 2.953,90 zzgl. MwSt.
2.799,-
€ 3.330,81 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1080354 SET

SYN-MAG 450-4 W SET WASSERGEKÜHLT
statt 3.238,90 zzgl. MwSt.
3.069,-
€ 3.652,11 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1080450 SET

SYN-MAG 350-4 S SET MIT KOFFER
statt 2.834,90 zzgl. MwSt.
2.659,-
€ 3.164,21 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1080351 SET

SYN-MAG 350-4 WS SET WASSERGEKÜHLT MIT KOFFER
statt 3.218,90 zzgl. MwSt.
3.029,-
€ 3.604,51 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1080355 SET

SYN-MAG 450-4 WS SET WASSERGEKÜHLT MIT KOFFER
statt 3.608,90 zzgl. MwSt.
3.399,-
€ 4.044,81 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1080451 SET

Lieferumfang/Austattung: Brenner 4m, Massekabel, Druckminderer groß, Schweißhelm XL W, 4-Rollen-Antrieb, 2-/4-Takt-Steuerung, Punkt- u. Intervall-Schweißen, Volt- u. Ampere-Anzeige, Zentralanschluss - System Binzel, Temperatur-Überlastungsanzeige, Korbspulenadapter, Stand-By-Schaltung von Lüfter, Netzleitung mit Stecker 5 m. **Kofferanlage ohne Zwischenschlauchpaket**, mit Kofferaufnahme, Fahrwerk für Koffer mit vier Lenkrollen - davon zwei feststellbar **(Aufnahme und Fahrwerk zur Selbstmontage). Serienausstattung jeweils ohne Zwischenschlauchpaket.**

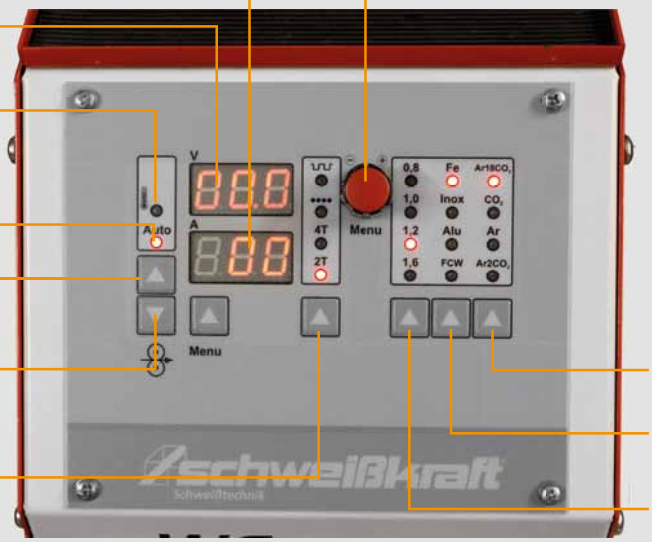
Die SYN-MAG 350/450-Steuerung

Diese ist weitgehend identisch zur Steuerung der SCHWEIßKRAFT TRI-MIG und unterscheidet sich nur in der Auswahl von Material und Gas.

Über Untermenüs können folgende Parameter angepasst werden:

- *Drahtvorschub-geschwindigkeit*
- *Einschleichen*
- *Punkt- und Pausenzeit*
- *Gas-Vor-und Nachströmung*
- *Drahtrückbrand*

- *A-Meter und Anzeige*
- *V-Meter und Anzeige*
- *Überlastungs-anzeige*
- *„Auto“- Anzeige*
- *Wahltaste „Automatisch“ oder „Manuell“*
- *Drahteinfädeln*
- *Wahltaste „2- oder 4-Takt“,*
- *„Punktschweißen“ oder „Intervall-Schweißen“*



- *Multifunktionsknopf*
- *Wahltaste „Gas“*
- *Wahltaste „Material“*
- *Wahltaste „Draht-stärke“*

SYN-MAG 450-4 WS
- *Bild zeigt Schweißgerät mit abgenommenem Koffer*
- *Dadurch Vergrößerung des Aktionsradius je nach Länge des Zwischenschlauchpakets um bis zu 10 m*
- *Koffer schnell und einfach abnehmbar*
- *Koffer **mit leichtgängigem und robustem Fahrwerk ausgestattet***

Alle Anschlüsse von Zwischen-schlauchpaket gut zugänglich und werkzeuglos steckbar

Koffer einfach drehbar

Zubehör - Brenner-Kits

bestehend aus: Brenner 4m, Massekabel (Maka), 315 bar Argon / CO^2 Druckminderer (DruMi) groß

Bezeichnung	Art-Nr.	€ zzgl. MwSt.
für SYN-MAG 270 gasgekühlt Brenner-Kit 25/35, SMB 25 / 4m gasgekühlt, Maka 35 mm², DruMi groß	1092510	**139,00 / Stück**
für SYN-MAG 350 gasgekühlt Brenner-Kit 36/50, SMB 36 / 4m gasgekühlt, Maka 50 mm², DruMi groß	1093611	**165,00 / Stück**
für SYN-MAG 350 wassergekühlt Brenner-Kit 400/50, SMB 400 / 4m wassergekühlt, Maka 50 mm², Drumi groß	1094010	**229,00 / Stück**
für SYN-MAG 450 wassergekühlt Brenner-Kit 400/70, SMB 400 / 4m wassergekühlt, Maka 70 mm², Drumi groß	1094011	**239,00 / Stück**

*Preise Brenner-Kit gelten nur in Verbindung mit dem Erwerb eines Schweißgerätes

Beim Kauf einer Kofferanlage zwingend Ihr Zwischenschlauchpaket mitbestellen !

Zwischenschlauchpakete steckbar zu Kofferanlagen zu SYN-MAG 350 gasgekühlt	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
1,5 m Länge, 50 mm²	1017015	**125,00 / Stück**
5 m Länge, 50 mm²	1017050	**210,00 / Stück**
10 m Länge, 50 mm²	1017100	**335,00 / Stück**
Zwischenschlauchpakete steckbar zu Kofferanlagen zu SYN-MAG 350 wassergekühlt		
1,5 m Länge, 50 mm²	1018015	**165,00 / Stück**
5 m Länge, 50 mm²	1018050	**250,00 / Stück**
10 m Länge, 50 mm²	1018100	**385,00 / Stück**
Zwischenschlauchpakete steckbar zu Kofferanlagen zu SYN-MAG 450 wassergekühlt		
1,5 m Länge, 70 mm²	1018016	**170,00 / Stück**
5 m Länge, 70 mm²	1018051	**265,00 / Stück**
10 m Länge, 70 mm²	1018101	**420,00 / Stück**

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

SMB 15 gasgekühlt
PRO-MAG 180-2/200-2

Bezeichnung	VE	Art.Nr.	€ zzgl. MwSt./Stk.
SMB 15 / 3 m mit Drucktaster	1	1091503	**69,00**
SMB 15 / 4 m mit Drucktaster	1	1091504	**74,00**
Stromdüse M6 Ø 0,8mm/25mm	10	1091542	**1,00**
Stromdüse M6 Ø 1,0mm/25mm	10	1091544	**1,00**
Gasdüse konisch Ø 12,0/53 mm	10	1091550	**1,99**
Gasdüse, zylindrisch Ø 16,0 mm	10	1091554	**1,99**

Technische Daten:	
Belastung:	180 A CO^2 / 150 A Mischgas ED 60 %
Draht-Ø:	0,6 - 1,0 mm

SMB 25 gasgekühlt
PRO-MAG 250-2

Bezeichnung	VE	Art.Nr.	€ zzgl. MwSt./Stk.
SMB 25 / 3 m mit Drucktaster		1092503	**94,00**
SMB 25 / 4 m mit Drucktaster		1092504	**99,00**
Stromdüse M6 Ø 0,8mm/28mm	10	1092542	**1,30**
Stromdüse M6 Ø 1,0mm/28mm	10	1092544	**1,30**
Stromdüse M6 Ø 1,2mm/28mm	10	1092546	**1,30**
Gasdüse konisch Ø 14,5/57 mm	10	1092550	**2,49**
Gasdüse zylindrisch Ø 18,0 mm	10	1092554	**2,80**

Technische Daten:	
Belastung:	230 A CO^2 / 200 A Mischgas ED 60 %
Draht-Ø:	0,8 - 1,2 mm

SMB 36 gasgekühlt
für PRO-MIG 280-4 / 310-4 / 300-4

Bezeichnung	Art.Nr.	€ zzgl. MwSt./Stk.
SMB 36 / 3 m mit Drucktaster	1093603	**130,00**
SMB 36 / 4 m mit Drucktaster	1093604	**145,00**

Bezeichnung	VE	Art.Nr.	€ zzgl. MwSt./Stk.
Stromdüse M6 Ø 0,8mm/28mm	10	1092542	**1,30**
Stromdüse M6 Ø 1,0mm/28mm	10	1092544	**1,30**
Stromdüse M6 Ø 1,2mm/28mm	10	1092546	**1,30**
Gasdüse konisch Ø 16,0-84 mm	10	1093650	**3,75**
Gasdüse zylindrisch Ø 19,0 mm	10	1093651	**3,85**
Gasdüse, zylindrisch Ø 16,0 mm	10	1091554	**1,99**

Technische Daten:	
Belastung:	300 A CO^2 / 270 A Mischgas ED 60 %
Draht-Ø:	0,8 - 1,2 mm

SMB 400 wassergekühlt
für PRO-MIG 350-4 W / 450-4 WS

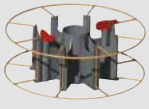
Bezeichnung	Art.Nr.	€ zzgl. MwSt./Stk.
SMB 400 / 3 m mit Drucktaster	1094003	**210,00**
SMB 400 / 4 m mit Drucktaster	1094004	**225,00**

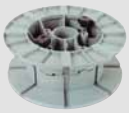
Bezeichnung	VE	Art.Nr.	€ zzgl. MwSt./Stk.
Stromdüse M8 Ø 0,8mm/30mm	10	1094042	**1,70**
Stromdüse M8 Ø 1,0mm/30mm	10	1094044	**1,70**
Stromdüse M8 Ø 1,2mm/30mm	10	1094046	**1,70**

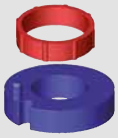
Technische Daten:	
Belastung:	400 A CO^2 / 350 A Mischgas ED 100 %
Draht-Ø:	0,8 - 1,6 mm

Schweißzubehör

Bezeichnung	Art.Nr.	€ zzgl. MwSt./Stk
Korbspulenadapter KA 1 · steckbar	1110001	**5,90**
Korbspulenadapter KA 2 · mit Schnellverschluss	1110005	**11,15**
Korbspulenadapter KA 3 · zweiteilig	1110006	**11,95**
Zentrieradapter für D 200 Spulen · zweiteilig	1110007	**25,50**







Bezeichnung	Art.Nr.	€ zzgl. MwSt./Stk
Schweißnahtlehre SL 1 · aus Aluminium	1252201	**2,79**
Schweißnahtlehre SL 2 · Präzisionsausführung zum Messen der Flachschweißnähte und Schweißnähte in Ecken 60° / 80° / 90°	1252202	**30,20**
Düsenspray 400 ml (VE 12) · wasserfrei, silikonfrei, FCKW frei · geruchsneutral · Trennöl auf pflanzlicher Basis	1076401	**2,69**

MIG / MAG Spezialzange für Schweißdraht zum Schneiden von Draht, schnelles Reinigen und Abziehen der Schutzgasdüse sowie Lösen und Festziehen der Stromdüse

Bezeichnung	Art.Nr.	€ zzgl. MwSt./Stk
Größe 1 für 12-15 mm Düsen	1071000	**25,90**
Größe 2 für 12-18 mm Düsen	1072000	**33,50**

SYN-MIG 200i – Tragbarer MIG/MAG - Inverter 230 V - klein, leicht und handlich - für Werkstatt und speziell für den Einsatz auf Baustellen

Qualität Made in Europe

- SYN-MIG 200i ist eine moderne mikroprozessorgesteuerte Inverterstromquelle mit 2 Arbeitsweisen:
- **MIG/MAG - manuell:** Hierbei wird der Arbeitspunkt konventionell über Spannung und Drahtgeschwindigkeit eingestellt, d.h. die Anlage arbeitet im Handbetrieb mit 2-Knopf-Bedienung.
- **MIG/MAG - Synergie:** Die Anlage arbeitet stufenlos mit hinterlegten Kennlinien, die automatisch zu jedem Arbeitspunkt perfekte Maschineneinstellungen liefert.
- **Mit Materialstärkeneinstellung**
- Das erfolgt mit nur 1 Knopf über Einstellung der Blechstärke, einfacher geht es nicht!
- Durch die sehr einfache und quasi selbsterklärende Bedienerführung über eine LCD - Anzeige werden Fehleinstellungen so gut wie ausgeschlossen.
- Und der Schweißer hat zudem die Möglichkeit, über Änderung der Lichtbogenlänge die Wärmeeinbringung zu regeln und damit auch die Nahtform zu beeinflussen.
- Und das wird gleichzeitig grafisch dagestellt durch die Änderung der Nahtform bzw. von dem a - Maß.
- Besonders im Synergie - Modus zeigt die Anlage ihre vielen Möglichkeiten mit den Betriebsarten: 2-Takt-, 4-Takt-, Punkt- (u. Intervall-) Schweißen
- **Die SYN-MIG 200i verfügt über Synergie - Kennlinien für:**
- **Stahl 0,6 + 0,8 + 1,0 mm**
- **Edelstahl 0,8 + 1,0 mm**
- **Aluminium (AlMg5 + AlSi) 0,8 + 1,0 mm**
- **MIG-Löten (CuSi 3 + CuAl8) 0,8 + 1,0 mm**
- **Flux (Kerndrähte ohne Schutzgas) 0,8 + 0,9 mm**
- Die Anlage ist gut geeignet, um Flux - Kerndrähte auch ohne Schutzgas zu schweißen
- Der hierfür erforderliche Polaritätswechsel ist maschinenintern sehr einfach möglich.

SYN-MIG 200I
statt 1.050,00 zzgl. MwSt.
949,-
€ 1.129,31 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1089200

Lieferumfang
SYN-MIG 200I
- Brenner MT 15, 3m
- Massekabel 3m
- Korbspulenadapter
- Gasschlauch 2m
- Druckminderer klein
- mit Inhalts- u.Arbeitsmanometer

Technische Daten	SYN-MIG 200i
Einstellbereich MIG/MAG	20 - 200 A
2 - Rollen - Drahtvorschub	2 - 20 m/min.
Netzspannung + 10%	230 V
Frequenz	50 / 60 Hz
Absicherung	16 A
Leerlaufspannung	60 V
Leistungsaufnahme MIG/MAG	7,1 kVA
MIG/MAG Einschaltdauer bei I_{max} 200A u. 40°C	15 %
MIG/MAG Schweißstrom bei ED=60% u. 40°C	100 A
MIG/MAG Schweißstrom bei ED=100% u. 40°C	80 A
erforderliche Generatorleistung	9 kVA
Wirkungsgrad	0,86
Leistungsfaktor	0,7 cos phi
Schutzart	IP 23 S
Arbeitstemperatur	max. 40°C
Abmessungen (L x B x H)	460 x 240 x 360 mm
Gewicht	13,3 kg

Normen: S-Zeichen / EN 60974-1; -10 / EMV-Klasse A

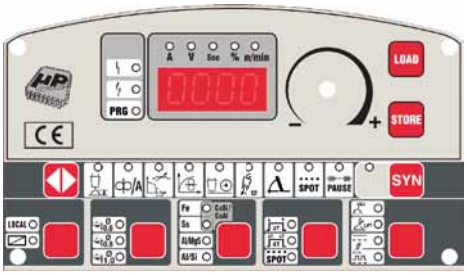
Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Drahtförderrolle 0,6/0,8 mm V-Nut für Stahl und Edelstahl	1019010	**1,90**
Drahtförderrolle 0,6/0,9 mm V-Nut für Stahl und Edelstahl	1019011	**2,50**
Drahtförderrolle 1,0 mm U-Nut für Aluminium	1019012	**4,35**
Drahtförderrolle 0,9/1,2 mm K-Nut für Fülldraht	1019013	**2,75**
Gegendruckrolle glatt	1019014	**1,65**
Schweißdraht SG2 0,6 mm 5kg / D200	1110206	**5,70 / kg**
Schweißdraht SG2 0,8 mm 5kg / D200	1110208	**4,35 / kg**
Schweißdraht SG2 1,0 mm 5kg / D200	1110210	**4,05 / kg**
Schweißdraht 1.4316 0,8 mm 5kg / D200	1130238	**20,00 / kg**
Schweißdraht 1.4316 1,0 mm 5kg / D200	1130231	**22,00 / kg**
Schweißdraht AlMg 1,0 mm 2kg / D200	1124210	**20,25 / kg**
Schweißdraht CuSi3 0,8 mm 5kg / D200	1131620	**29,30 / kg**
Schweißdraht CuSi3 1,0 mm 5kg / D200	1131619	**31,24 / kg**
Schweißdraht CuAl8 0,8 mm 5kg / D200	1131630	**28,86 / kg**
Schweißdraht CuAl8 1,0 mm 5kg / D200	1131629	**28,86 / kg**
Fülldraht MT-FD 0,9 mm 4,5kg / D200	1132000	**24,64 / kg**
Brenner SMB 25/3m	1092503	**94,00**
Fahrwagen (Bausatz zur Selbstmontage)	1090015	**199,00**

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

SYN-MIG 200i PULS – Tragbare Inverter-Pulsanlage 230 V. Universell einsetzbar für MIG/MAG-, WIG DC- und Elektroden-Schweißen in der Werkstatt und auf Montage.

Qualität Made in Europe

- SYN-MIG 200i PULS ist eine moderne mikroprozessorgesteuerte Inverterstromquelle für **3 Schweißverfahren:**
- **MIG/MAG - manuell und mit Synergie (stufenlos und Puls)**
- **WIG DC mit Berührungszündung**
- **Elektroden DC - Schweißen**
- Über das Bedienfeld können alle Einstellungen sehr einfach, schnell und sicher durchgeführt werden
- Als Führungsgröße für die Synergie - Einknopf - Bedienung dient hierbei die Lichtbogenleistung
- Hierbei gefundene optimale Schweißergebnisse können einfach gespeichert und wieder abgerufen werden
- Dazu hat die Anlage 10 Programmplätze zur Verfügung
- Besonders beim MIG/MAG - (Puls) - Schweißen zeigt die Anlage ihre Allround - Fähigkeiten mit den **Betriebsarten :**
  2-Takt-, 4-Takt-, Punkt- (u. Intervall-) Schweißen
- Die SYN-MIG 200i PULS verfügt über **Synergie - Kennlinien für:**
- **Stahl 0,6 + 0,8 + 1,0 mm**
- **Edelstahl 0,8 + 1,0 mm**
- **Aluminium (AlMg5 + AlSi) 0,8 + 1,0 mm**
- **MIG-Löten (CuSi 3 + CuAl8) 0,8 + 1,0 mm**
- Zudem können mit der Anlage Flux - Kerndrähte auch ohne Schutzgas geschweißt werden
- Der hierfür erforderliche Polaritätswechsel ist maschinenintern einfach möglich
- In Verbindung mit umfangreichem Zubehör kann die Anlage überaus vielseitig und flexibel eingesetzt werden
- serienmäßig eingerichtet auf Stahldraht 0,8 mm



SYN-MIG 200I PULS
statt 2.599,00 zzgl. MwSt.
2.359,-
€ 2.807,21 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1089210

Lieferumfang
SYN-MIG 200I PULS
- Brenner MT25, 3m
- Massekabel 3m
- Korbspulenadapter
- Gasschlauch 2m
- Druckminderer klein
- mit Inhalts- u. Arbeitsmanometer
- Adapterkabel (CEE- Schuko-Stecker)

Technische Daten	SYN-MIG 200i Puls
Einstellbereich MIG/MAG	5 - 200 A
2 - Rollen - Drahtvorschub	1 - 20 m/min.
Netzspannung + 10 %	230 V
Frequenz	50 / 60 Hz
Einstellbereich WIG DC	5 - 200 A
Absicherung bei 230 V (mit Schuko - Stecker)	16 T bis 160 A
Absicherung bei 400 V (mit CEE - Stecker)	25 T bis 200 A
Leerlaufspannung	65 V
Leistungsaufnahme MIG/MAG	8 kVA
Leistungsaufnahme Elektrode	9 kVA
Leistungsaufnahme TIG DC	6 kVA
erforderliche Generatorleistung	12 kVA
Einschaltdauer bei Imax 200 A u. 40°C	35 %
Einstellbereich Elektrode	10 - 200 A
Schweißstrom bei ED = 100% u. 40°C	120 A
Wirkungsgrad	0,85
Leistungsfaktor	0,7 cos phi
Schutzart	IP 23 S
Arbeitstemperatur	max 40°C
Abmessungen (L x B x H)	505 x 250 x 430 mm
Gewicht	25,8 kg

Normen: S-Zeichen / EN 60974-1; -10 / EMV-Klasse A

Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Drahtförderrolle 0,6/0,8 mm V-Nut für Stahl und Edelstahl	1019001	**13,90**
Drahtförderrolle 1,0/1,2 mm V-Nut für Stahl und Edelstahl	1019002	**13,90**
Drahtförderrolle 0,8/1,0 mm U-Nut für Aluminium	1019003	**22,50**
Gegendruckrolle glatt	1019004	**37,00**
Adapterkit für D 300 Spulen	1019020	**165,00**
Handfernregler 1 Poti	1019021	**179,00**
Handfernregler 2 Poti	1019022	**185,00**
Schweißdraht SG2 0,6 mm 5kg / D200	1110206	**5,70 / kg**
Schweißdraht SG2 0,8 mm 5kg / D200	1110208	**4,35 / kg**
Schweißdraht SG2 1,0 mm 5kg / D200	1110210	**4,05 / kg**
Schweißdraht 1.4316 0,8 mm 5kg / D200	1130238	**20,00 / kg**
Schweißdraht 1.4316 1,0 mm 5kg / D200	1130231	**22,00 / kg**
Schweißdraht AlMg 1,0 mm 2kg / D200	1124210	**20,25 / kg**
Schweißdraht CuSi3 0,8 mm 5kg / D200	1131620	**29,30 / kg**
Schweißdraht CuSi3 1,0 mm 5kg / D200	1131619	**31,24 / kg**
Schweißdraht CuAl8 0,8 mm 5kg / D200	1131630	**28,86 / kg**
Schweißdraht CuAl8 1,0 mm 5kg / D200	1131629	**28,86 / kg**
WP 17V / 4m ED mit Gasregler	1461745	**79,00**
WP 26V / 4m ED mit Gasregler	1462614	**187,00**
Schweißkabel mit Elektrodenhalter 25 mm² / 4m	1250354	**38,80**
Fahrwagen (Bausatz zur Selbstmontage)	1090015	**199,00**

Serie KOMBI – die universellen Multifunktionsinverter. MIG/MAG-, WIG DC- und Elektroden-Schweißen in einem Gerät.

Qualität Made in Europe

- **Hot-Start-Funktion;** durch eine automatische, kurzzeitige Erhöhung des Schweißstroms zündet der Lichtbogen sofort stabil
- **Anti-Stick-Funktion;** kein Festkleben der Elektrode
- **Arc-Force-Regelung;** automatischer Schweißleistungsabgleich zum eingestellten Wert
- **Fülldrahtschweißen ohne Schutzgas** möglich z.B. zum Schweißen auf Baustellen ohne Gasflasche
- **Pulsen in WIG-Funktion mit Pulse-Box (Option)**

Besonderheiten Kombi 160 HF:
- **HF-Hochfrequenz-Zündung** zündet beim WIG-Schweißen ohne das Werkstück zu berühren
- **Einstellbare Stromabsenk- und Gasnachströmzeit**

Besonderheiten Kombi 170ED:
- **Einstellbare elektronische Drossel**
- **Lift-Arc-Zündung;** Anreißzündung beim WIG-Schweißen mit Minimalstrom

MIG-Schweißen ohne Gasflasche

- **MIG-Schweißen ohne Flasche (KOMBI 170ED)**
  Die KOMBI 170ED erweitert den Anwendungsbereich um die Möglichkeit Fülldrähte zu verwenden. Dadurch ist das MIG-Schweißen z.B. auf Baustellen auch ohne Gasflasche möglich, ein großes Plus an Mobilität.
- **Pulsen in WIG-Funktion mit Pulse-Box (Option KOMBI 160 HF)**
  Schweißnahtfehler am Nahtanfang und Nahtende, z.B. beim Rohrschweißen werden durch Pulsen vermieden.

KOMBI 160 HF mit **HF-Zündung**

MIG-MAG
WIG LIFT-ARC
HF-Zündung

KOMBI 160 HF SET
statt € 1.998,90 zzgl. MwSt.
1.529,-
€ 1.819,51 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1087051 SET

KOMBI 170ED mit **Liftarc-Zündung** und elektronischer Drossel

MIG-MAG
WIG LIFT-ARC
Elektronische Drossel

KOMBI 170ED SET
statt € 1.708,90 zzgl. MwSt.
1.329,-
€ 1.581,51 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1087052 SET

Technische Daten	Kombi 170 ED	Kombi 160 HF	Kombi 270	Kombi 350
Einstellbereich MIG/MAG	20 - 170 A	20 - 160 A	15 - 270 A	15 - 350 A
MIG AC Einschaltdauer (40°C)	170 A - 50%	160 A - 70%	250 A - 50%	320 A - 40%
MIG AC Schweißstrom ED 100%	125 A	135 A	180 A	320 A
Einstellbereich WIG DC	5 - 170 A	5 - 160 A	5 - 250 A	5 - 320 A
WIG DC Einschaltdauer	170 A - 70%	160 A - 70%	250 A - 70%	320 A - 60%
WIG DC Schweißstrom ED 100%	135 A	135 A	210 A	260 A
Gasnachströmzeit	-	0-20 sek.	-	-
Stromabsenkung	-	0-10 sek.	-	-
Einstellbereich Elektrode	5 - 160 A	5 - 160 A	5 - 250 A	5 - 320 A
Leistungsaufnahme Elektrode	5,3 kVA	5,3 kVA	8,0 kVA	9,8 kVA
Elektrode Einschaltdauer	170 A - 60%	160 A - 60%	250 A - 60 %	320 A - 40 %
Elektrode Schweißstrom ED 100%	125 A	125 A	195 A	230 A
Netzspannung	230 V ±10	230 V ±10	3 x 400 V ±10	3 x 400 V ±10
Leerlaufspannung	85 V	85 V	75 V	75 V
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Absicherung	16 A träge	16 A träge	16 A träge	20 A träge
Schutzart	IP 21 / S-Zeichen	IP 21 / S-Zeichen	IP 23 / S-Zeichen	IP 23/S-Zeichen
Abmessungen	520 x 200 x 370 mm	550 x 235 x 375 mm	760 x 475 x 228 mm	760 x 475 x 228 mm
Gewicht	17,5 kg	21,5 kg	26,5 kg	26,5 kg

Normen: S-Zeichen / EN 60974-1; -10 / EMV-Klasse A

Lieferumfang **KOMBI-SET**
- VarioProtect XL W Schweißhelm

ohne Brenner, Massekabel, Druckminderer

Zubehör	Art.Nr.	statt	€ zzgl. MwSt.
MIG-MAG Brenner SMB 15 / 3m	1091503	~~69,00~~	**55,00**
WIG-Brenner WP 17 V / 4 m KOMBI 160	1461745	-	**79,90**
WIG-Brenner WP 17 DD / 4 m KOMBI 160 HF	1461749	-	**217,00**
WP26V/ 4m KOMBI 270/ Kombi 350	1462614	-	**187,00**
Druckminderer Argon groß	1700050	~~55,50~~	**45,00**
Gase, Schweißdraht etc. auf Anfrage			

Buchen Sie zu Ihrem neuen Gerät auch gleich die **Geräteeinweisung & das Expertentraining** durch unseren Spezialisten vor Ort. (siehe S.9)

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

KOMBI 270 und KOMBI 350 – mit viel Power für den mobilen Einsatz in der Werkstatt oder auf der Baustelle

- **MIG/MAG Funktion** für hohe Leistung und problemloses Verarbeiten von bis zu 1,2 mm Drähten (z.B. auch Aluminium)
- **4-Rollen-Vorschub** für präzisen Drahtvorschub; bestens auch für Aluminium-Drähte geeignet
- **WIG-Funktion** - Gleichstrom DC mit **Lift-Arc-Zündung**
- **Einstellbare elektronische Drossel** für optimale Anpassung von Lichtbögen; von hart bis weich, je nach Anforderung
- Für Elektroden von 1,6 bis max. 6,0 mm
- Verstärktes Gehäuse nach **IP 23** ermöglicht das **Schweißen im Freien**

KOMBI 270 mit **15 -270 A** **MIG/MAG** Einstellbereich, für Elektroden bis **6,0 mm**

MIG-MAG
WIG LIFT-ARC
Elektrode

KOMBI 270 SET
statt € 2.284,90 zzgl. MwSt.
2.019,-
€ 2.402,61 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1087055 SET

KOMBI 350 mit **15 -350 A** **MIG/MAG** Einstellbereich, für Elektroden bis **6,0 mm**

MIG-MAG
WIG LIFT-ARC
Elektrode

KOMBI 350 SET
statt € 2.718,90 zzgl. MwSt.
2.419,-
€ 2.878,61 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1087056 SET

UNIVERSELLER FAHRWAGEN
199,-
€ 236,81 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1090015

Abb. mit Kombi (nicht im Lieferumfang enthalten)
Für alle tragbaren Schweißkraft Geräte geeignet.

Zur Selbstmontage!

Optionales Zubehör

PULSE-BOX mit 5m Steuerleitung
ermöglicht z.B. das Schweißen von geringen Blechstärken und in Zwangslagen.

189,-
€ 224,91 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1090000

Handfernregler mit 5m Steuerleitung
Fernsteuerung des Schweißstroms sowohl bei der Elektrodenschweißung als auch bei der WIG-Schweißung.

69,-
€ 82,11 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1090001

Massekabel 4 m lang, komplett
16 mm²

29,90
€ 35,58 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1250216

Massekabel 4 m lang, komplett
25 mm²

38,90
€ 46,29 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1250225

G-BOX (für Betrieb mit Stromaggregat)
Sie wird zwischen Generator und Schweißgerät geschaltet und schützt den Inverter vor Spannungsspitzen.

99,-
€ 117,81 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1090006

Schweißplatzausrüstung SPA 16:
Elektrodenkabel PVC 5 m, Massekabel PVC 3 m mit Masseklemme und Schweißkabelstecker, Schlackenhammer, Drahtbürste, Handschutzschild, Schweißglas DIN 9, Vorsatzglas 90x110 mm, Handschuhe 5-Finger

55,-
€ 65,45 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1240400

Schweißplatzausrüstungs SPA 25 und 35:
bestehend aus: Schweißkabel PVC 5 m mit Elektrodenhalter und Schweißkabelstecker, Massekabel PVC 3 m mit Masseklemme und Schweißkabelstecker, Schlackenhammer, Drahtbürste 2-reihig, Handschutzschild Polypropylene (CE) Schweißglas DIN 9, Vorsatzglas 90x110 mm, Handschuhe 5-Finger
SPA 25: 25 mm² - KS 50, 35-50 mm² / Pratica 1 / Masseklemme 200 A
SPA 35: 35 mm² - KS 50, 35-50 mm² / Pratica 2 / Masseklemme 400 A

SPA 25
75,-
€ 89,25 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1240445

SPA 35
109,-
€ 129,71 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1240450

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

Baureihen EASY-STICK – Standard-Elektrodeninverter für 230 V - Einsatz

Qualität Made in Europe

- universell einsetzbar zum Verschweißen von allen gängigen Elektrodentypen
- Durch konstanten Schweißstrom wird gleichbleibende Abschmelzleistung erreicht
- Alle Geräte sind in moderner Inverter - Technologie aufgebaut
- Dadurch können kleine und leichte Elektrodengeräte hergestellt werden
- Damit bestens geeignet für Montagearbeiten (auf der Leiter, auf dem Gerüst, ...)und durch Schutzart IP 23 generell auch für Arbeiten im Freien
- Durch die leise laufenden eingebauten Lüfter wird die Wärme gut aus den Geräten abgeführt und damit eine hohe Einschaltdauer erreicht

- **Alle EASY-STICKs verfügen standardmäßig über folgende Funktionen:**
- **Hot Start:** Durch automatische kurzzeitige Erhöhung des Schweißstromes zündet der Lichtbogen sicher und ist sofort stabil.
- **Anti-Stick** beim versehentlichen Festkleben der Elektrode wird der Schweißstrom automatisch reduziert und somit ein Ausglühen der Elektrode verhindert
- **Arc-Force-Regelung:** Durch die interne Überwachung von Schweißstrom und Schweißspannung werden Kurzschlüsse schnell und sicher aufgelöst
- Dadurch wird der Lichtbogen stabilisiert und die Elektrode kann problemlos verarbeitet werden.

EASY-STICK 130 SET
statt € 308,90 zzgl. MwSt.
229,-
€ 272,51 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1087030 SET

EASY-STICK 145 SET
statt € 358,90 zzgl. MwSt.
269,-
€ 320,11 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1087045 SET

EASY-STICK 185 SET
statt € 508,90 zzgl. MwSt.
379,-
€ 451,01 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1087085 SET

gilt nur für EASY-STICKs 130 + 145+ 185

- Durch spezielle Steuerungsfunktionen wird ein wirksamer Schutz gegen Überspannung erzeugt.
- Bei Überspannung unterbrechen diese EASY-STICK - Geräte den Schweißstrom und schalten ihn dann wieder automatisch zu, sobald diese Störung beseitigt ist.
- Dieses System wurde speziell für den Einsatz mit Stromaggregaten entwickelt.

Technische Daten	EASY-STICK 130	EASY-STICK 145	EASY-STICK 185
verschweißbare Elektroden-Ø	1,6 - 2,0 mm	1,6 - 2,5 mm	1,6 - 4,0 mm
Einstellbereich	5 - 110 A	5 - 125 A	5 - 160 A
maximale Stromaufnahme	17 A	20 A	25 A
WIG DC Schweißstrom ED 100%	65 A	90 A	105 A
Eingangsspannung bei 50/60 Hz	1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V
Absicherung träge	16 A	16 A	16 A
Leerlaufspannung	95 V	95 V	95 V
Schutzart	23 S	IP 23	IP 23
Abmessungen L x B x H	245 x 130 x 215 mm	245 x 130 x 215 mm	245 x 130 x 215 mm
Gewicht	3,4 kg	3,5 kg	4,7 kg

Normen: S-Zeichen / EN 60974-1; -10 / EMV-Klasse A

Lieferumfang
EASY-STICK - SET
inkl. Schweißplatzausrüstung SPA 16 bestehend aus:
- 5m Schweißkabel 16mm² mit Elektrodenhalter
- 3m Massekabel 16mm² mit Masseklemme 200 A
- Handschutzschild mit Schweißglas
- Schweißerhandschuhe
- Schlackenhammer
- Drahtbürste

EASY-STICK 131
statt € 315,00 zzgl. MwSt.
269,-
€ 320,11 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1087012

EASY-STICK 151
statt € 345,00 zzgl. MwSt.
319,-
€ 379,61 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1087014

EASY-STICK 171
statt € 399,00 zzgl. MwSt.
379,-
€ 451,01 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1087016

gilt nur für EASY-STICKs 131 + 151 + 171

- Diese EASY - STICK - Geräte besitzen einen Umschalter für die Betriebsarten Elektrodenschweißen und WIG-DC-Schweißen
- Damit wird bei WIG-DC intern auf die WIG-Kennlinie umgeschaltet und die Zündung kann dann per Lift - Arc - System erfolgen

Technische Daten	EASY-STICK 131	EASY-STICK 151	EASY-STICK 171
verschweißbare Elektroden-Ø	1,6 - 2,5 mm	1,6 - 3,2 mm	1,6 - 4,0 mm
Einstellbereich	10 - 120 A	10 - 140 A	25 - 160 A
maximale Stromaufnahme	40 A	40 A	25 A
WIG DC Schweißstrom ED 100%	80 A	95 A	115 A
Eingangsspannung bei 50/60 Hz	1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V
Absicherung räge	16 A	16 A	16 A
Leerlaufspannung	67 V	56 V	67 V
Schutzart	IP 23	IP 23	IP 23
Abmessungen L x B x H	268 x 120 x 170 mm	290 x 120 x 198 mm	313 x 120 x 198 mm
Gewicht	4,1 kg	4,7 kg	5,2 kg

Normen: S-Zeichen / EN 60974-1; -10 / EMV-Klasse A

Lieferumfang
EASY-STICK - SET
inkl. Schweißplatzausrüstung SPA 16 bestehend aus:
- 5m Schweißkabel 16mm² mit Elektrodenhalter
- 3m Massekabel 16mm² mit Masseklemme 200 A
- Handschutzschild mit Schweißglas
- Schweißerhandschuhe
- Schlackenhammer
- Drahtbürste
- **im Aluminiumkoffer**

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

EASY-STICK 250 / 400 – Elektrodeninverter 250 A mit WIG-DC-Pulsfunktion. Kompakte Höchstleistung mit 400 A, zusätzlich fernregelbar

- **WIG-Pulsfunktion;** besonders geeignet zum Schweißen von dünnem Material (nur bei Easy-Stick 250)
- **Lift-Arc-Zündung;** Anreißzündung beim WIG-Schweißen mit Minimalstrom. Kein Festkleben der WIG-Nadel (nur bei Easy-Stick 250)
- **Hot-Start-Funktion;** durch eine automatische, kurzzeitige Erhöhung des Schweißstroms zündet der Lichtbogen sofort stabil
- **Arc-Force-Regelung;** automatischer Schweiß-leistungsabgleich zum eingestellten Wert
- **Anti-Stick-Funktion;** verhindert das Festkleben der Elektrode (nur bei Easy-Stick 250)

Digital-Display
- Einfache Einstellung der Schweißparameter über bequeme Funktionswahltaste und Einstellregler

- Easy-Stick 400 zusätzlich fernregelbar
- Moderne Invertertechnologie
- maximale Leistung und Einschaltdauer (ED)
- beim Schweißen von 5er - Elektrode (bei 250) oder 8er - Elektrode (bei 400)
- Zugelassen für den Einsatz im Freien (P23)
- Stationär wie auch handlich tragbar verwendbar

Verfahren
- WIG DC
- WIG DC mit Pulsfunktion

Blechdicken
- Ab 1,0 mm (WIG)

Grundwerkstoffe
- Un-, niedriglegierte Werkstoffe
- Hochlegierte Werkstoffe
- Nichtrostende Stähle
- Baustähle
- CrNi-Stähle ferritisch / austenitisch
- Duplex Stähle
- Nickel-Basis-Werkstoffe
- Magnesium-Werkstoffe
- Sonderwerkstoffe

Typische Anwendungen
- Anlagen-, Behälter-, Maschinen-, Stahlbau
- Montagefirmen

EASY-STICK 250

EASY-STICK 400

Optionales Zubehör
Schweißplatzausrüstungen SPA 25, 35

bestehend aus: Schweißkabel PVC 5 m mit Elektrodenhalter und Schweißkabelstecker, Massekabel PVC 3 m mit Masseklemme und Schweißkabelstecker, Schlackenhammer, Drahtbürste 2-reihig, Handschutzschild Polypropylene (CE) Schweißglas DIN 9, Vorsatzglas 90x110 mm, Handschuhe 5-Finger

SPA 25
25 mm² - KS 50, 35-50 mm² / Pratica 1 / Masseklemme 200 A
SPA 35
35 mm² - KS 50, 35-50 mm² / Pratica 2 / Masseklemme 400 A

SPA 25
statt € 89,90 zzgl. MwSt.
75,-
€ 89,25 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1240445

SPA 35
statt € 135,00 zzgl. MwSt.
109,-
€ 129,71 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1240450

Lieferumfang
EASY-STICK-SETS
- EASY-STICK
- Schweißplatzausrüstung SPA 25, 35

EASY-STICK 250 SET
statt € 788,90 zzgl. MwSt.
749,-
€ 891,31 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1087025 SET

EASY-STICK 400 SET
statt € 1.834,00 zzgl. MwSt.
1.729,-
€ 2.057,51 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1087040 SET

Technische Daten	EASY-STICK 250	EASY-STICK 400
verschweißbare Elektroden-Ø	1,6 - 5,0 mm	1,6 - 8,0 mm
Einstellbereich	20 - 250 A	20 - 400 A
Netzspannung bei 50/60 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V
maximale Stromaufnahme	14 A	24 A
Absicherung (träge)	16 A	32 A
WIG DC Einschaltdauer	50 %	-
WIG DC Schweißstrom ED 100%	180 A	-
Elektrode Einschaltdauer	40 %	60 %
Elektrode Schweißstrom ED 100%	160 A	250 A
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Leerlaufspannung	65 V	66 V
Leistungsfaktor	0,85 cos phi	0,85 cos phi
Schutzart	IP 23	IP 23
Gewicht	13,5 kg	25,0 kg
Abmessungen	450 x 460 x 385 mm	530 x 270 x 430 mm

Normen: S-Zeichen / EN 60974-1; -10 / EMV-Klasse A

Handfernregler EASY-STICK 400

Zubehör	Art.Nr.	statt	€ zzgl. MwSt.
Druckminderer Argon groß	1700050	~~55,50~~	**45,00**
Handfernsteuerung, mit 5m Steuerleitung für EASY-STICK 400	1090013	-	**159,00**
WIG-Brenner WP 17 V / 4 m Gasregler	1461745	-	**79,00**
WIG-Brenner WP 26 V / 4 m Gasregler	1462614	-	**187,00**

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

PRO-STICK 140/ PRO-STICK 170– Elektrodeninverter mit 140/170A aus 230 Volt. DC Ausführung mit WIG-Schweißfunktion und Gasmanagement.

Made in Germany

- **INTIG-Energy (Int**elligent **Ig**nition **Energy)** für ein sicheres und weiches Zünden.
- **EPC - E**lectronic **P**ower **C**ontrol Durch die kontinuierliche elektronische Netzspannungsüberwachung wird die Betriebssicherheit garantiert und der Ein-Aus-Schaltinfarkt verhindert.
- **E-Max Funktion** mit maximal 150 A (140 A)
- **Sicherungs-Hold-Funktion** verhindert ein Auslösen der Netzsicherung
- **ELSA-System** verhindert Schweißaussetzer selbst bei Netzzuleitung bis zu 100 m
- **Anti-Stick-Funktion** verhindert das Festkleben der Elektrode
- **Temperaturgesteuerte Lüfterschaltung** sorgt für eine minimale Geräuschemission
- **Gasmanagement (WIG-Funktion - DC)** bietet die Möglichkeit, WIG im Gleichstrombetrieb komfortabel zu schweißen. Die WIG-Funktion (kontrolliertes Gasvor- und Gasnachströmen, Stromfluss und Strom-Stopp-Funktion sowie automatischer Strom-anstieg und -absenkung) wird über den optionalen WIG-Brenner WP 17 KM in 4-Takt-Funktion geregelt und sorgt für eine optimale Gasabdeckung der Schweißnaht, sowie effektiven Gasverbrauch. (bei PRO-STICK 170DC)

PRO-STICK 140

- **Neueste 100 kHz Inverter-Technologie** für exzellente Schweißeigenschaften
- **Arc-Force-Regelung;** überwacht den Schweißstrom und die Schweißspannung, ideal für grobtropfige Elektroden
- **Hot-Start-Funktion** verbessert die Zündeigenschaft, sorgt für einen stabilen Lichtbogen

Ultra-Kompakt,
WIG-tauglich und superleicht!
Mit perfekten Schweißeigenschaften

PRO-STICK 140
statt € 504,00 zzgl. MwSt.
405,-
€ 481,95 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1083240

PRO-STICK 170
statt € 708,00 zzgl. MwSt.
609,-
€ 724,71 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1083260

nur 4,9 kg

Abb. PRO-STICK 140

Lieferumfang
PRO-STICK 140/170
- Elektrodeninverter ohne Elektrodenhalter und Massekabel

nur 3,5 kg

PRO-STICK 140 SET
statt € 642,90 zzgl. MwSt.
499,-
€ 593,81 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1083242

PRO-STICK 170SET
statt € 846,90 zzgl. MwSt.
699,-
€ 831,81 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1083261

Abb. PRO-STICK 170Set

Lieferumfang
PRO-STICK 140/170SET
inkl. Schweißplatzausrüstung SPA 16 bestehend aus:
- 5m Schweißkabel 16mm² mit Elektrodenhalter
- 3m Massekabel 16mm² mit Masseklemme 200 A
- Handschutzschild mit Schweißglas
- Schweißerhandschuhe
- Schlackenhammer
- Drahtbürste
- im Metall-Transportkoffer

Schweißkraft Schweißtechnik
Schweißkraft
Garantie
3 Jahre Garantie auf elektrische und elektronische Bauteile*
5 Jahre Garantie auf den Hauptstrom*
Technik für modernes Schweißen und Schneiden

nur 3,5 kg

PRO-STICK 170DC SET
statt € 1.208,00 zzgl. MwSt.
899,-
€ 1.069,81 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1083265

Abb. PRO-STICK 170DC Set

Lieferumfang
PRO-STICK 170DC SET
- inkl. WIG-Brenner SSR 17-4, Druckminderer, Argon CO_2 klein

Schweißplatzausrüstung SPA 16:
- 5m Schweißkabel 16mm² mit Elektrodenhalter
- 3m Massekabel 16mm² mit Masseklemme 200 A
- Handschutzschild mit Schweißglas
- Schweißerhandschuhe
- Schlackenhammer
- Drahtbürste
- im Metall-Transportkoffer

Technische Daten	Betrieb	PRO-STICK 140	PRO-STICK 170	PRO-STICK 170DC
verschweißbare Elektroden-Ø		2,0 - 3,2 mm	1,6 - 3,25 mm	1,6 - 3,25 mm
max. verschweißbare Materialstärke	WIG	-	-	5 mm
Einstellbereich	WIG	5 - 140 A	5 - 170 A	5 - 170 A
Einstellbereich	E-Max/Sicherungs-Hold	-	5 - 150 / 5 - 140 A	5 - 150 / 5 - 140 A
Einschaltdauer (ED) I_{max} (10 min.)	WIG	-	50 (30) % / 60 (30) %	50 (30) % / 60 (30) %
bei 20°C (40°C)	E-Max/Sicherungs-Hold	40 (30) %	60 (40) %	60 (40) %
Schweißstrom bei ED 100% bei 20°C (40°C)	WIG	100 (95) A	135 (100) A	135 (100) A
Schweißstrom bei ED 100% bei 20°C (40°C)	E-Max/Sicherungs-Hold	-	120 (100) A	120 (100) A
Leistungsaufnahme bei I_{max}	WIG	-	5,1 kVA	5,1 kVA
Leistungsaufnahme bei I_{max}	E-Max/Sicherungs-Hold	-	6,3 / 6,0 kVA	6,3 / 6,0 kVA
Netzspannung		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Netzspannungskompensation		-	-1,5 %	-1,5 %
Absicherung flink / träge		16 A	16 A	16 A
Leistungsfaktor		-	0,7 cos phi	0,7 cos phi
Leerlaufspannung		91 V	68 V	68 V
Schutzklasse / Isolationsklasse		IP 23 / F	IP 23 / F	IP 23 / F
Abmessungen (L x B x H)		310 x 125 x 180 mm	240 x 105x 160 mm	240 x 105x 160 mm
Gewicht		4,9 kg	3,5 kg	3,5 kg

Normen: S-Zeichen / EN 60974-1; -10 / EMV-Klasse A

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

schweißkraft Schweißtechnik

Multivoltage - Mit Netzspannung von 90 bis 270 V weltweiter Einsatz auf Montage möglich!

Qualität Made in Europe

- Möglich macht diese Multivoltage-Fähigkeit die eingesetzte PFC-Technologie
- PFC (Power Factor Correctur) bedeutet Leistungsfaktor-Korrektur und erfordert einen höheren steuerungstechnischen Aufwand in der Maschine
- Dafür bieten diese Stromquellen für den Anwender eine ganze Reihe an zusätzlichen **Vorteilen:**
- Maximale Leistung aus dem Netz und die Sicherung hält trotzdem sicher
- Leistungsfaktor cos phi von 0,99 bedeutet Einsparung von Energie und damit von Stromkosten
- keine Probleme beim Einsatz an Generatoren mit unterschiedlicher Charakteristik
- keine Probleme mit Verlängerungskabel, da Spannungsabfälle nicht mehr kritisch sind

STICK 170SET

- sehr gutes Elektroden - Schweißen
- Schutz gegen Überspannung
- Multivoltage von 90 - 270 V

STICK 170SET
statt € 808,90 zzgl. MwSt.
719,-
€ 855,61 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1087175

Lieferumfang
STICK 170SET
Schweißplatzausrüstung
SPA 16 bestehend aus:
5m Schweißkabel 16mm² mit Elektrodenhalter, 3m Massekabel 16mm² mit Masseklemme 200 A, Handschutzschild mit Schweißglas, Schweißerhandschuhe, Schlackenhammer, Drahtbürste

Zubehör STICK 170	Artikel-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Brenner WIG WP 17 V, 4m	1461745	**79,00**

EASY-STICK 200 CEL Digital

- Elektrode: umschaltbar auf Cellulose (CEL)
- mit digitalem Bedienfeld
- fernregelbar bei Elektrode u. WIG
- WIG - DC Schweißen mit Berührungszündung
- WIG - DC mit Pulsschweißen

200 CEL DIGITAL
statt € 1.634,90 zzgl. MwSt.
1.459,-
€ 1.736,21 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1087220 SET

Lieferumfang
EASY-STICK 200 CEL DIGITAL
Inverter, Netzleitung 2 m Stecker, Trageriemen, Schweißplatzausrüstung **SPA 25 bestehend aus:** Kabel PVC 25 mm² 5m mit Elektrodenhalter und Schweißkabelstecker, Massekabel PVC 25 mm² 3m mit Masseklemme 200A, Handschutzschild mit Schweißschutzglas, Schweißerhandschuhe, Schlackenhammer, Drahtbürste)

Zubehör 200 CEL Digital	Artikel-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Brenner WIG WP 26 V, 4m	1462614	**187,00**
Fußfernregler, 8 m	1090002	**259,00**
G-Box (Überspannungschutz)	1090006	**99,00**

TIG 170DC HF SET

- Kombi - Gerät für WIG und Elektrode
- Schutz gegen Überspannung
- mit digitalem Bedienfeld
- WIG - Zünden mit HF oder Berührungszündung
- WIG - Pulsen mit 1 - 300 Hz
- WIG - 7 Parameter änderbar
- WIG - 2- und 4-Takt
- WIG - 3 Speicherplätze

TIG 170DC HF SET
statt € 1.828,90 zzgl. MwSt.
1.599,-
€ 1.902,81 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1087170

Lieferumfang
TIG 170DC HF SET
- inkl. WIG-Brenner TIG 17/4m
- Massekabel 4/25mm²
- Druckminderer Argon/CO_2

Zubehör TIG 170 DC HF	Artikel-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Schweißkabel mit Elektrodenhalter 25mm²/4m	1250354	**38,80**
Fußfernregler, 8 m	1090002	**259,00**

Technische Daten	STICK 170	EASY-STICK 200 CEL Digital	TIG 170 DC HF
verschweißbare Elektroden-Ø	1,6 - 4,0 mm	1,6 - 4,0 mm	1,6 - 4,0 mm
Einstellbereich Elektrode	5 - 170 A	5 - 170 A	5 - 170 A
Einstellbereich WIG DC	5 - 170 A	5 - 200 A	5 - 170 A
Netzspannung (Multivoltage)	90 - 270 V	90 - 270 V	90 - 270 V
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Leerlaufspannung	95 V	100 V	95 V
Leistungsaufnahme Elektrode	3,3 kVA	3,6 kVA	3,3 kVA
Leistungsaufnahme TIG DC	2,3 kVA	2,4 kVA	2,2 kVA
Absicherung	16 A träge	16 A träge	16 A träge
WIG DC Einschaltdauer bei Imax	170 A - 45 %	200 A - 35 %	170 A - 45 %
WIG DC Schweißstrom bei ED=100%	130 A	135 A	135 A
Elektrode Einschaltdauer bei I_{max}	170 A - 35 %	170 A - 40 %	170 A - 35 %
Elektrode Schweißstrom bei ED=100%	115 A	125 A	115 A
Leistungsfaktor	0,99 cos phi	0,99 cos phi	0,99 cos phi
Schutzart	IP 23 S	IP 23 S	IP 23 S
Isolationsklasse	F	F	F
Arbeitstemperatur	-10 bis + 40 °C	-10 bis + 40 °C	-10 bis + 40 °C
Abmessungen (L xBx H)	285 x 155 x 220 mm	285 x 180x 220 mm	405 x 155 x 220 mm
Gewicht	7,0 kg	8,3 kg	8,8 kg

Normen: S-Zeichen / EN 60974-1; -10 / EMV-Klasse A

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

EASY-TIG 200 HF – Tragbare WIG-DC Inverter für die Baustelle

mit Pulsfunktion

- Mit 200 A aus 230 Volt-Netz (bei 40% ED)
- Mit bestem Preis-Leistungsverhältnis zum Schweißen von Stahl, Edelstahl, Titan und Kupfer-Legierungen
- Äußerst einfache Bedienung
- Durch geringes Gewicht und kompakte Bauweise ideal für den Einsatz auf Baustellen
- **WIG-Pulsfunktion** macht Schweißen von dünnem Material und in Zwangspositionen wesentlich einfacher
- Mit HF-Zündung

Technische Daten	EASY-TIG 200 HF
Anschlussspannung	230V, 50/60Hz
Schweißbereich WIG	10 - 200 A
ED – WIG bei $I_{max.}$ u. 40°C	40 %
ED 100 % bei 40 °C	140 A
Schweißbereich Elektrode	30 A - 160 A
ED – Elektrode bei $I_{max.}$ u. 40°C	40 %
ED 100 % bei 40 °C	115 A
Verschweißbare Elektroden	1,6 – 4,0 mm
Absicherung träge	16 A
Leerlaufspannung	58 V
Pulsfrequenz	2 Hz oder 200 Hz
Leistungsfaktor cos phi	0,74
Schutzart	IP 23
Maße (L x B x H)	370 x 115 x 300 mm
Gewicht	9 kg

Normen: S-Zeichen / EN 60974-1; -10 / EMV-Klasse A

EASY-TIG 200 HF
statt € 845,00 zzgl. MwSt.
759,-
€ 903,21 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1080220

Lieferumfang
EASY-TIG 200 HF
- EASY-TIG 200 HF
- inkl. Brenner TIG 26
- Massekabel
- Gas-Anschlussschlauch
- Druckminderer (klein)

TIG 200 DC - Tragbare WIG DC - Inverter für Werkstatt und Montage

mit Pulsfunktion

- Mit 200 A aus 230 V-Netz
- Ideales Gerät für alle Materialien außer Aluminium
- Perfekt für WIG- und Elektroden-Schweißen in Werkstatt und auf Montage
- Durch PFC keine Probleme mit Sicherung oder mit Verlängerungskabeln
- Sehr übersichtlich und einfach zu bedienen
- Alle Parameter sofort in direktem Zugriff
- Mit Zweitstrom-Funktion
- Mit 9 Speicherplätzen
- Mit HF zu- und abschaltbar
- Fernregelbar über optionales Zubehör (Fußfernregler oder Poti-Brenner)

Technische Daten	TIG 200 DC
Anschlussspannung	230V, 50/60Hz
Schweißbereich WIG	5 A – 200 A
ED – WIG bei $I_{max.}$ u. 40°C	35%
ED 100 % bei 40 °C	120 A
Schweißbereich Elektrode	10A – 160 A
ED – Elektrode bei $I_{max.}$ u. 40°C	35%
ED 100 % bei 40 °C	100 A
Verschweißbare Elektroden	1,6 – 4,0 mm
Absicherung träge	16 A
Leerlaufspannung	62 V
Pulsfrequenz	0,5 Hz - 500 Hz
Leistungsfaktor cos phi	0,99
Schutzart	IP 21
Maße (L x B x H)	450 x 185 x 360 mm
Gewicht	12 kg

Normen: S-Zeichen / EN 60974-1; -10 / EMV-Klasse A

TIG 200 DC
statt € 1.050,00 zzgl. MwSt.
939,-
€ 1.117,41 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1087210

Lieferumfang
TIG 200 DC
- inkl. Brenner TIG 26-2; 4m
- Massekabel 4 m mit 25 mm²
- Druckminderer (groß)
- Gasschlauch 2m mit Schraubanschluss

TIG 210 AC/DC- Tragbare WIG AC/DC - Inverter - auch für Aluminium

mit Pulsfunktion

- Mit 210 A aus 230 V-Netz
- Ideales Gerät für alle Materialien auch Aluminium
- Perfekt für WIG und Elektroden-Schweißen in Werkstatt und auf Montage
- Durch PFC keine Probleme mit Sicherung oder mit Verlängerungskabeln
- Sehr übersichtlich und einfach zu bedienen
- Alle Parameter sofort in direktem Zugriff
- Mit Pulsfunktion
- Mit Zweitstrom - Funktion
- Mit 9 Speicherplätzen
- Mit HF zu- und abschaltbar
- Fernregelbar über optionales Zubehör (Fußfernregler oder Poti-Brenner)

Technische Daten	TIG 210 AC/DC
Anschlussspannung	230V, 50/60Hz
Schweißbereich WIG	5 A – 210 A
ED – WIG bei $I_{max.}$ u. 40°C	35%
ED 100 % bei 40 °C	120 A
Schweißbereich Elektrode	10 A – 160 A
ED – Elektrode bei $I_{max.}$ u. 40°C	35%
ED 100 % bei 40 °C	100 A
Verschweißbare Elektroden	1,6 – 4,0 mm
Absicherung träge	16 A
Leerlaufspannung	62 V
Pulsfrequenz	0,5 Hz - 500 Hz
Leistungsfaktor cos phi	0,99
Schutzart	IP 21
Maße (L x B x H)	520 x 235 x 455 mm
Gewicht	22 kg

Normen: S-Zeichen / EN 60974-1; -10 / EMV-Klasse A

TIG 210 AC/DC
statt € 1.690,00 zzgl. MwSt.
1.499,-
€ 1.783,81 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1087215

Lieferumfang
TIG 210 AC/DC
- inkl. Brenner TIG 26-2; 4m
- Massekabel 4m mit 25 mm²
- Druckminderer (groß)
- Gasschlauch 2m mit Schraubanschluss

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

PRO-TIG 170DC – der ultraleichte und kompakte WIG-Inverter mit 230 Volt

Made in Germany

- **Abschaltbare HF-Zündung** ermöglicht das Schweißen in der Nähe von empfindlichen elektronischen Anlagen
- **Automatisch** der Leistung **angepasste Zündstromerhöhung** beim Elektrodenschweißen
- Elektronische **Netzspannungsüberwachung**
- **Sicherungs-Hold-Funktion** begrenzt die Netzstromaufnahme und hält die Sicherung
- **ARC Force Funktion** erhöht bei Kurzschluss den Schweißstrom und brennt die Elektrode frei
- **Anti-Stick-Funktion** verhindert ein Ausglühen der Elektrode
- Einstellbare **Stromabsenk- und Gasnachströmzeit**
- Wahlweise **2-Takt und 4-Takt-Funktion**
- **Netzzuleitungen bis zu 100 m** (bei 1,5 mm²) möglich
- Temperaturgesteuerte Lüfterschaltung
- **Generatortauglich**
- Durch **Schutzart IP 23** zugelassen im Freien
- **S Zeichen**, dadurch zugelassen für den Einsatz in engen Räumen unter erhöhter elektrischer Leitung

einfachste Bedienung
perfekte Schweiß-eigenschaften
Ultra-kompakt
Ultra-leicht
nur 4,9 kg

Technische Daten	Betrieb	PRO-TIG 170DC
Einstellbereich	WIG	5 -170 A
	Sicherungs-Hold	5 - 150 A / 5 - 140 A
Einschaltdauer bei Imax. bei 40°C	WIG	35 (20) %
	Sicherungs-Hold	50 (25) % / 55 (30) %
Schweißstrom bei ED 100% bei 40°C	WIG	130 (100) A
	Sicherungs-Hold	115 (100) A / 115 (100) A
Eingangsspannung bei 50/60 Hz		1 x 230 V
Absicherung flink / träge		16 A
Abmessungen (L x B x H)		300 x 145x 195 mm
Gewicht		4,9 kg

Normen: S-Zeichen / EN 60974-1; -10 / EMV-Klasse A

PRO-TIG 170DC SET
statt € 1.527,90 zzgl. MwSt.
1.299,-
€ 1.545,81 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1085160 SET

PRO-TIG 170DC WIG-SET
statt € 2.022,70 zzgl. MwSt.
1.579,-
€ 1.879,01 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1085165SET

Lieferumfang
PRO-TIG 170 DC-SET
- PRO-TIG 170DC
- VarioProtect XL W Schweißhelm

Lieferumfang
PRO-TIG 170 DC WIG-SET
- PRO-TIG 170DC
- VarioProtect XL W Schweißhelm
- WIG-Brenner 4 m
- Druckminderer
- Schweißplatzausrüstung SPA 25
- Metall-Transportkoffer

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

PRO-TIG Digital: WIG-Inverter mit bis zu 210 Ampere aus 230 Volt. Fernregelbar, automatisierbar, ultra-kompakt und ultra-leicht!

- **Modernste 100 kHz Primärinvertertechnologie**
- **Verstärktes Gehäuse** nach der IP 23 ermöglicht das Schweißen im Freien
- **Maximale Flexibilität;** bestens geeignet für mobiles sowie stationäres WIG- oder Elektrodenschweißen von Bau-, Edelstahl und sogar Aluminium
- **INTIG-Energy** - automatischer und kontrollierter Zündvorgang mit angepasster Zündstromerhöhung
- **Individuell einstellbare Stromabsenkzeit und Gasnachströmzeit**
- **HF-freies Aluminium- Wechselstrom-Schweißen ohne mitlaufende Hochspannungsimpulse.** Eine Lift-Arc-Zündung auf Aluminium ist möglich. Somit auch geeignet zum Schweißen in der Nähe von empfindlichen elektronischen Anlagen
- **E-Max Funktion;** für 170A bzw. 150 A Elektrodenstrom bei einer Einschaltdauer von 90% bzw. 55%
- **Sicherungs-Hold-Funktion** verhindert ein Auslösen der Netzsicherung
- Die **Balance-Regelung** ermöglicht beim WIG-Schweißen kleine Elektrodendurchmesser bei höchster Schweißgeschwindigkeit und optimalem Einbrand
- **Anti-Stick-Funktion** verhindert ein Festkleben und Ausglühen der Elektrode
- **EPC (Electronic Power Control)** Netzspannungsüberwachung gegen den Aus-Ein-Schaltinfarkt

→ einfachste Einknopf-Bedienung
→ perfekte Schweißeigenschaften
→ Ultra-kompakt
→ Ultra-leicht

„DIESES SCHWEISSGERÄT WIRD SIE BEGEISTERN."
TESTEN SIE UNS!

Lieferumfang
PRO-TIG DIGITAL WIG-SET

- WIG-Brenner 4 m
- Druckminderer
- Automatik-Schweißhelm VarioProtect XL W

inkl. Schweißplatzausrüstung SPA 25:

- 5m Schweißkabel 25mm² mit Elektrodenhalter und Schweißkabelstecker
- 3m Massekabel PVC 25 mm² mit Masseklemme 200 A
- Handschutzschild mit Schweißglas
- Schweißerhandschuhe
- Schlackenhammer
- Drahtbürste
- **Metall-Transportkoffer**

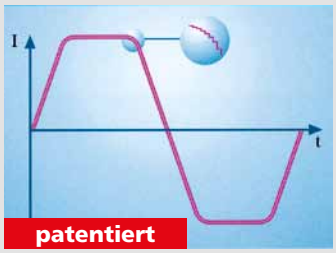
PRO-TIG 170AC/DC DIGITAL WIG-SET
statt € 3.215,30 zzgl. MwSt.
2.579,-
€ 3.069,01 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1085175 SET

PRO-TIG 210 AC/DC DIGITAL WIG-SET
statt € 4.178,30 zzgl. MwSt.
3.399,-
€ 4.044,81 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1085202 SET

Technische Daten	Betrieb	PRO-TIG 170AC/DC Digital	PRO-TIG 210 AC/DC Digital
verschweißbare WIG-Elektroden-Ø		1,6 - 3,2 mm	1,6 - 3,2 mm
max. verschweißbare Materialstärke	**WIG-Funktion**	Alu 5,0/Stahl 8,0 mm	Alu 6,0/Stahl 10,0 mm
Einstellbereich	**WIG**	5 - 170 A	5 - 210 A
	E-Max	5 - 150 A	5 -170 A
	Sicherungs-Hold	5 - 140 A	5 - 160 A
Einschaltdauer (ED) I_{max} (10 min.) bei 40°C	**WIG**	50 (30) %	50 (30) %
	E-Max	55 (30) %	90 (30) %
	Sicherungs-Hold	50 (30) %	75 (30) %
Schweißstrom bei ED 100% bei 40°C	**WIG**	125(90) A	165(130) A
	E-Max	120 (100) A	160 (120) A
	Sicherungs-Hold	110 (90) A	150 (110) A
Leistungsaufnahme bei I_{max}	**WIG**	4,0 kVA	3,9 kVA
	E-Max	6,0 kVA	5,5 kVA
	Sicherungs-Hold	5,6 kVA	5,2 kVA
Netzspannung		1 x 230 V	1 x 230 V
Netzspannungskompensation		-15 / +10 %	-15 / +10 %
Absicherung flink / träge		16 A	16 A
Leistungsfaktor		0,7 cos phi	0,99 cos phi
Leerlaufspannung		100 V	100 V
Schutzklasse / Isolationsklasse		IP 23 / F	IP 23 / F
Brennerkühlung (WIG)		Gas	Gas
Abmessungen (LxBxH)		340 x 150 x 275 mm	340 x 150 x 275 mm
Gewicht		7,8 kg	8,4 kg

Normen: S-Zeichen / EN 60974-1; -10 / EMV-Klasse A

Buchen Sie zu Ihrem neuen Gerät auch gleich die **Geräteeinweisung & das Expertentraining** durch unseren Spezialisten vor Ort (siehe S.37)



Umschaltpegelreduzierung
Beim Wechselstrom Schweißen bildet die Prozessorsteuerung den Umschaltbereich in einer weichen Kurvenform aus. Dadurch wird die Geräuschentwicklung beim Aluminium-Schweißen drastisch reduziert.

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

Made in Germany

- **ELSA-System** verhindert Schweißaussetzer selbst bei Netzzuleitung bis zu 100 m
- **99 unterschiedliche Parametereinstellungen** können unter einer frei wählbaren Programmnummer abgespeichert und geladen werden
- **Software-Updatefähig**
- **Integrierte Fernbedienbuchse;** zum Fernregeln über WIG Brenner mit Potentiometer oder auch über die Option Fußfernregler WIG Plus 1 oder Handfernregeler WIG Plus 2
- **PRO-TIG Digital Automatisierung**
- Die Anbindung an eine einfache Automatisierung ist Dank der präzisen Prozessorsteuerung sehr einfach zu realisieren
- **Optimierte Ergonomie;** z.B. die Einknopf-Bedienung sowohl für Rechts- als auch für Linkshänder, der Tragegurt oder die übersichtliche, leicht verständliche Bedienoberfläche
- **Temperaturgesteuerte Lüfterschaltung**
- sorgt für eine minimale Geräuschemission

WASSERKÜHLGERÄT PRO-TIG DIGITAL
statt € 990,00 zzgl. MwSt.
889,-
€ 1.057,91 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1411310

Wasserkühlgerät für PRO-TIG Digital, 1000 Watt Kühlleistung, Prozessorsteuerung, Kreiselpumpe, bedarfsorientierte Pumpen- und Lüfterschaltung, Schweißstromerkennung über Steckdosenstrom, praktischer Tankeinfüllstutzen und wasserdichter Verschluss (Gerät liegend transportierbar)

FLASCHENWAGEN PRO-TIG DIGITAL
statt € 600,00 zzgl. MwSt.
539,-
€ 641,41 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1411315

BRENNER R-SR 7-20/4 M WASSERGEKÜHLT
zzgl. MwSt.
403,-
€ 479,57 inkl. MwSt.
Art.Nr. 147 0204

Flaschenwagen für PRO-TIG Digital, für Gerät, Gasflasche (50 l) und Wasserkühlgerät. Mit abschließbarem Koffer

Abb. PRO-TIG mit Zubehör

Elektrodenschleifgerät EG 1

- Für Elektroden von 1,0 - 4,0 mm
- Minimaler Materialabschliff an der Elektrode von nur 0,3 mm über eingebaute Einstelllehre
- Die Elektrode kann dadurch bis zu 200 mal nachgeschliffen werden anstatt nur 50 - 100 mal
- Integrierte Absaugung mit P3 Staubfilter
- Präzise Führung der Elektrode
- Auch zum Anschleifen von kurzen Elektroden (bis 15 mm) z.B. für Orbitalschweißanlagen
- Stufenlos einstellbarer Schleifwinkel von 15-180°
- 850 Watt / 230 Volt, 8000 - 32.000 1/min.

ELEKTRODENSCHLEIFGERÄT
statt € 720,00 zzgl. MwSt.
679,-
€ 808,01 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1690100

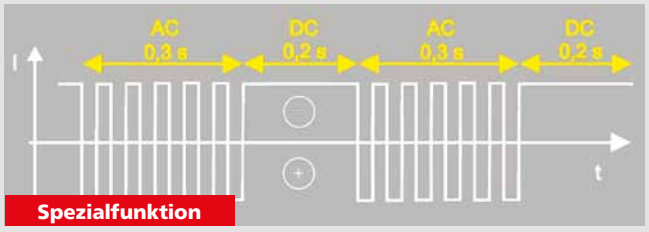
Lieferumfang
LIEFERUMFANG EG 1
- Filtergehäuse und Filter
- Elektrodenhalter
- Diamantscheibe Ø 40 mm
- Spannzangen für Elektroden 1,6/2,4/3,2 mm
- Bedienwerkzeug
- Entsorgungsbeutel für Einwegfilter
- Im Kunststoffkoffer

Warum Elektroden anschleifen?

Um beim Gleichstrom-WIG-Schweißen (DC) Zündprobleme und einen wandernden Lichtbogen zu vermeiden, sollten die Elektroden spitz zum Stromfluß angeschliffen werden! Beim Wechselstrom-WIG-Schweißen (AC) muss für einen schmalen Lichtbogen an der Elektrode ab Ø 1,6 mm in Stromflussrichtung eine Phase angeschliffen werden!

Mit dem EG 1 können Elektroden (ab 15 mm Länge, bis Ø 4,0 mm) bis zu 200 Mal nachgeschliffen werden!

Die Frequenzautomatik
Auch dieses Verfahren ist patentiert. Die Frequenz wird beim Wechselstromschweißen automatisch an die Stromstärke angepasst. Dadurch wird die Wolframelektrode so gering wie möglich belastet. Eine hohe Standzeit und eine optimale Wirtschaftlichkeit sind das Ergebnis. Für besonders filigrane Aufgaben ist auch eine manuelle Einstellung der Frequenz von 50 - 200 Hz gegeben.



Das Dual-Wave-Verfahren ermöglicht eine bessere Beherrschbarkeit des Schweißbades *und wird u.A. bei schwierigen Schweißpositionen (Zwangslagen), beim Verschweißen von Werkstücke unterschiedlicher Dicke sowie bei der Verarbeitung dünner Bleche bei Aluminium und Aluminiumlegierungen eingesetzt. Es ist eine Kombination aus Wechsel- und Gleichstrom-Schweißen. Dabei wird beim Schweißen automatisch abwechselnd für 0,2 Sekunden Gleichstrom und danach für 0,3 Sekunden Wechselstrom eingestellt.*

Spitzentechnologie für Spitzenergebnisse
Made in Germany!

Made in Germany

- **Hochfrequentes Pulsen bis 3000 Hz**
  Beim hochfrequenten Pulsen im Frequenzbereich über 2000 Hz wird ein präziser, fokussierter Lichtbogen mit einer hohen Leistungsdichte erzielt. Dieser sorgt für einen sicheren, gleichmäßigen Einbrand bei gleichzeitig reduzierter Wärmeeinflusszone. Der höhere Lichtbogendruck lässt darüber hinaus höhere Schweißgeschwindigkeiten zu. Die beim Handschweißen nahezu unvermeidbaren Abstandsänderungen zwischen Schweißbrenner und Schmelzbad haben dadurch kaum negativen Einfluss auf das Schweißergebnis.

- **AC-Balance-Regelung**
  Über die AC-Balance-Regelung wird die Wärme in der Wolframelektrode gesteuert. Über den Energieeintrag lässt sich der Lichtbogen z.B. beim Schweißen dünner Bleche oder für Kantenaufschweißungen fokussieren. Durch die Verringerung des Wärmeeintrags wird die Elektrodenbelastung reduziert.

- **WIG AC-Schweißen**
  Der Wechselstromlichtbogen bleibt auch bei kritischen bzw. stark oxidierten Werkstoffoberflä-chen ruhig und stabil. Das geringe und angenehme Lichtbogengeräusch liegt dabei deutlich unterhalb der gesetzlichen Anforderungen.

- **Dual Wave Aluminium-Schweißverfahren**
  Dieser Spezialmodus ist eine Kombination aus Wechselstrom- und Gleichstromschweißen. Dabei wird beim Schweißen automatisch von der Prozessorsteuerung abwechselnd für 0,2 Sekunden Gleichstrom und danach für 0,3 Sekunden Wechselstrom eingestellt. Die gewählten Werte für den Schweißstrom I1 bzw. I2, die Frequenz und die Balance werden wie beim reinen Gleichstrom- oder Wechselstromschweißen berücksichtigt. Das Dual-Wave-Verfahren ermöglicht eine bessere Beherrschbarkeit des Schweißbades und wird u.A. bei schwierigen Schweißpositionen, beim Verschweißen von Werkstücken unterschiedlicher Dicke sowie bei der Verarbeitung dünner Bleche bei Aluminium und Aluminiumlegierungen eingesetzt.

- **Integrierte Brenner-Wasserkühlung**
  Die Brennerkühlung mit einer Kühlleistung von 1500 W wird ebenfalls durch Plug & Play aktiviert. Die Kreiselpumpe wird bedarfsgerecht gesteuert (Auto/On/Off). Sobald die Kühlung des Brenners ausreichend ist, schaltet die Wasserkühlung auf Stand-By (Brenner-Temperaturüberwachung). Dies reduziert den Energieverbrauch und die Geräuschemission. Ein Durchflusswächter ist ebenfalls integriert.

Faszination Leistung!
100%
Einschaltdauer

- **ELSA.Pro-System**
  Die bewährte ELSA-Technologie (Electronic Stabilized Arc) wurde für PRO-TIG weiter entwickelt. Die hochdynamische digitale Schweißprozessregelung sorgt mit ihrer einzigartigen Präzision und der exakten Reproduzierbarkeit - auch bei großflächigen Aufschmelzungen - für herausragende Schweißeigenschaften.

- **Elektrodenschweißen**
  Die PRO-TIG ist auch ein vollwertiges Elektrodenschweißgerät. Neben dem Schweißstrom sind Hot-Start und Arc-Force frei einstellbar.
  Die Polarität der Elektrode ist am Gerät wählbar (kein Umstecken von Schweiß- und Werkstückleitung erforderlich).

  Selbstverständlich verfügt die PRO-TIG über die bewährte Anti-Stick-Funktion, die ein Festkleben und Ausbrennen der Stabelektrode verhindert.

- **Generatortauglichkeit**
  Mehr Flexibilität im mobilen Einsatz

Spielend einfach: Das Bedienkonzept

- **Ein-Knopf-Bedienung – Spielend einfach zu bedienen**
  Jeder kann mit der PRO-TIG sofort arbeiten. Alle wesentlichen Einstellungen erfolgen präzise und sekundenschnell mit dem großen Auswahlknopf in der Mitte.

- **Höchster Bedienkomfort – auch mit Handschuhen!**
  Dank großer Tasten auch mit Schweißhandschuhen bedienbar. Das übersichtliche Bedienfeld ist selbsterklärend.

- **Programmspeicher**
  Die PRO-TIG erlaubt das zeitsparende Abspeichern von bis zu 99 Programmen.

- **Schnellwahl-Tasten – Mehr Sicherheit, Komfort und Zeitersparnis.**
  Mit den grünen Schnellwahl-Tasten P1 und P2 können zwei Einstellungen einfach und schnell gespeichert werden. Der Abruf dieser Schweißprogramme erfolgt durch Drücken der jeweiligen Taste oder über die Up/Down-Taste des R-TIG-Brenners.

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

PRO-TIG AC/DC – die WIG-Schweißgeräte der nächsten Generation. 100% Einschaltdauer und einfachste Bedienung für beste Ergebnisse!

Made in Germany

Ihre Vorteile :

- **Denkbar einfache, schnelle und sichere Handhabung** - auch mit Handschuhen
- **100% Einschaltdauer** dank Dual-Power-Inverter
- **Perfekte Lichtbogenstabilität** - Traumhaft sicheres Zünden
- **Höchste Energieeffizienz** - Energie sparen!
- **Modernste Schweißgerätetechnologie - Made in Germany!**
- **Plug & Play:** Automatische Erkennung von Brenner und Fußfernregler
- **Serienmäßig mit integrierter Brenner-Wasserkühlung**

- **Intelligentes Zündmanagement**
- Durch die hochentwickelte Prozessorsteuerung erfolgt sowohl beim HF- als auch beim Lift-Arc-Zünden die optimale Einstellung der Zündenergie. Dies führt - unabhängig von der eingesetzten Wolframelektrode - schnell und einfach zu einem stabilen Lichtbogen und schont sowohl Werkstück als auch Elektroden.
Wo andere Anlagen aufhören, zündet die PRO-TIG AC/DC immer noch perfekt. Testen Sie es!!

- **Optimale Energieeffizienz - Warum mehr Leistung verbrauchen als notwendig**
Der Dual-Power-Inverter arbeitet einzigartig effektiv. Durch intelligentes Energiemanagement in Kombination mit der Verwendung innovativer Bauteile wird fast die gesamte zugeführte Leistung in den Lichtbogen umgesetzt.

Bei steigenden Energiekosten trägt die PRO-TIG auch in puncto Energieverbrauch maßgeblich zu Ihrem wirtschaftlichen Erfolg bei.

- **Perfekte Lichtbogenstabilität**
- Schnelle und präzise Schweißprozessregelung: Der Lichtbogen wird in jeder Lage stabil gehalten. Das innovative Zündmanagement gewährleistet sicheres Zünden.

SchweißKraft Schweißtechnik
schweißkraft
Garantie
3 Jahre Garantie auf elektrische und elektronische Bauteile*
5 Jahre Garantie auf den Hauptkorpus*
Technik für modernes Schweißen und Schneiden

Testen Sie selber und fordern Sie dazu **über Ihren Fachhändler** eine **kostenlose und unverbindliche Vorführung** an! Wir beweisen dann bei Ihnen vor Ort und an Ihrem Werkstück die **Praxistauglichkeit** von diesem Gerät!

Lieferumfang
PRO-TIG AC/DC SET
- PRO-TIG AC/DC Set
- VarioProtect XL W Schweißhelm

PRO-TIG 280 AC/DC SET
statt € 7.599,90 zzgl. MwSt.
5.799,-
€ 6.900,81 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1085255 Set

PRO-TIG 350 AC/DC SET
statt € 9.299,90 zzgl. MwSt.
7.199,-
€ 8.566,81 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1085350 Set

Technische Daten		Pro-TIG 280 AC/DC	Pro-TIG 350 AC/DC
Einstellbereich stufenlos		3 - 280 A	3 - 350 A
Schweißstrom bei 100% (ED)	WIG	280 A	350 A
	Elektrode	260 A	350 A
Einschaltdauer (ED) bei I_{max} (10min/40°C)	WIG	100 %	100 %
	Elektrode	60 %	100 %
Leerlaufspannung		91 V	91 V
Netzspannung		3 x 400V	3x400V
Absicherung		16 A	32 A
Schutzart		IP 23	IP 23
Brennerkühlung		Wasser	Wasser
Gewicht		78,5 kg	82 kg
Maße L x B x H		840 x 600 x 980 mm	840 x 600 x 980 mm
Brenner-Set Empfehlung		**R-TIG 260 W/50**	**R-TIG 450 W/70**

Normen: S-Zeichen / EN 60974-1; -10 / EMV-Klasse A

Vergessen Sie nicht Ihr Brenner-Set zu wählen!
(nicht im Lieferumfang enthalten)

R-TIG-Brenner-Set bestehend aus:
R-TIG-Brenner Up/Down PLUG & PLAY **8m**, Massekabel 4m (Maka) und Druckminderer (DruMi)

Bezeichnung	Art.Nr.	€ zzgl. MwSt.
R-TIG 260W/50 Brenner-Set	1485215	**480,00**
R-TIG 450W/70 Brenner-Set	1485220	**510,00**
Fußfernregler P1 Plug & Play	1416001	**499,00**
Adapterkabel 7 auf 12 pol. Brenner Luft/Wasser ohne Poti	1466001	**58,00**
Adapterkabel 7 auf 12 pol. Brenner luftgekühlt mit Potileitung	1466002	**58,00**

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

Plasma-Schneidgeräte PRO-CUT – Kompakt, wirtschaftlich und leistungsstark durch Dick und Dünn

Qualität Made in Europe

Universell einsetzbar
- Für Edelstahl, Aluminium, Stahl, Buntmetalle - auch mit lackierter Oberfläche
- Von Dünnblechen bis zu Grobblechen
- Für Trennschnitte und Qualitätsschnitte
- Stufenlos einstellbar
- **Hohe Leistungsreserven** garantieren beste Materialdurchdringung, auch am sonst kritischen Schnittende
- **Konstanter Schneidstrom** durch exakte Regelung der Spannung

Maximale Wirtschaftlichkeit
- Durch hohe Schnittgeschwindigkeit
- Durch verringertes Nacharbeiten
- Durch bedarfsorientierte Gasnachströmzeit
- Durch Blitzstart-Funktion für sofortiges Zünden, auch in der Gasnachströmzeit

Sicheres Zünden
- Pilotbogenzündung-HF (PRO-CUT 35 S/70/90)
- Sowohl aufgesetzt als auch kontaktlos möglich
- PRO-CUT 35 S überall einsetzbar dank Sinus-Inverter-Technologie

Günstige Betriebskosten
- Keine Kosten für Trägergase wie bei Autogen-Schneiden
- Druckluft als Plasmagas steht preiswert zur Verfügung
- Geringer Verbrauch

PRO-CUT Tornado Plasmaschneidgerät mit integriertem Kompressor
(keine externe Druckluftquelle notwendig)

Strom anschließen, einschalten: Schneiden!

Überall einsetzbar dank Sinus Invertertechnologie!

Lieferumfang PRO-CUT Tornado:
Plasma-Gerät, Brenner 4m, Massekabel

Lieferumfang PRO-CUT 35 S:
Plasma-Gerät, Brenner 5m, Massekabel

	PRO-CUT TORNADO	PRO-CUT 35 S	PRO-CUT 70 S	PRO-CUT 90 S	PRO-CUT 120 S
	statt € 1.669,00 zzgl. MwSt. **1.229,-**	statt € 1.210,00 zzgl. MwSt. **969,-**	statt € 2.525,00 zzgl. MwSt. **2.019,-**	statt € 3.015,00 zzgl. MwSt. **2.329,-**	statt € 4.499,00 zzgl. MwSt. **3.929,-**
	€ 1.462,51 inkl. MwSt. Art.Nr. 1087059	€ 1.153,11 inkl. MwSt. Art.Nr. 1087065	€ 2.402,61 inkl. MwSt. Art.Nr. 1087061	€ 2.771,51 inkl. MwSt. Art.Nr. 1087062	€ 4.675,51 inkl. MwSt. Art.Nr. 1087120
Technische Daten	**PRO-CUT Tornado**	**PRO-CUT 35 S**	**PRO-CUT 70**	**PRO-CUT 90**	**PRO-CUT 120**
Brennerausführung	fest installiert	fest installiert	Euro	Euro	Euro
Einstellbereich	15 - 25 A	5 - 35 A	25 - 70 A	25 - 90 A	25 - 120 A
Qualitätsschnitt Stahl (ST37) ca.	4 mm	10 mm	20 mm	25 mm	35 mm
Trennschnitt Stahl (ST37) ca.	5 mm	12 mm	25 mm	30 mm	40 mm
Qualitätsschnitt Edelstahl ca.	3 mm	10 mm	20 mm	25 mm	28 mm
Trennschnitt Edelstahl ca.	4 mm	12 mm	23 mm	27 mm	32 mm
Qualitätsschnitt ALUMINUM ca.	4 mm	7 mm	18 mm	23 mm	28 mm
Trennschnitt ALUMINUM ca.	6 mm	10 mm	21 mm	25 mm	32 mm
Luftbedarf	-	100 lt/min.	155 lt/min.	155 lt/min.	230 lt/min.
Druck	-	3,5-4,0 bar	5 bar	5 bar	6 bar
Netzspannung	230 ±10% V	230 ±10% V	3 x 400 ±10% V	3 x 400 ±10% V	3 x 400 ±10% V
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Leerlaufspannung	270 V	270 V	250 V	250 V	450 V
Leistungsaufnahme Plasma	2,4 kVA	2,3 kVA	11,2 kVA	15,3 kVA	13,2 kVA
maximale Stromaufnahme	18 A	18 A	19 A	26 A	38 A
Absicherung	16 A träge	16 A träge	16 A träge	25 A träge	25 A träge
Plasma Einschaltdauer	25 - 50%	35 - 40%	70 - 60%	90 - 40%	120 - 40%
Plasma Schweißstrom ED 100%	20 A	22 A	55 A	55 A	80 A
Leistungsfaktor	0,85 cos phi	0,99 cos phi	0,85 cos phi	0,85 cos phi	0,85 cos phi
Schutzart	IP 23	IP 21	IP 21	IP 21	IP 23
Isolationsklasse	F	F	F	F	F
Arbeitstemperatur	-10 +40 °C	-10 +40 °C	-10 +40 °C	-10 +40 °C	-10 +40 °C
Abmessungen	470 x 150 x 245 mm	475 x 150 x 220 mm	470 x 180x 225 mm	420 x 180x 270 mm	420 x 180x 270 mm
Gewicht	10 kg	8 kg	16 kg	17 kg	29 kg

Normen: EN 60974-1; -10 / EMV-Klasse A

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

Moderne Inverter-Technologie – Kompakt, leicht, tragbar Geringer Energieverbrauch

Lieferumfang PRO-CUT 120:
Plasma-Gerät, Brenner 6m, Massekabel

Lieferumfang PRO-CUT 70:
Plasma-Gerät, Brenner 6m, Massekabel

Lieferumfang PRO-CUT 90:
Plasma-Gerät, Brenner 6m, Massekabel

Schnittleistung mit Qualität

PRO-CUT Tornado
*Qualitätsschnitt ca. 4 mm**
4 mm

PRO-CUT 35 S
*Qualitätsschnitt ca. 10 mm**
10 mm

PRO-CUT 70
*Qualitätsschnitt ca. 20 mm**
20 mm

PRO-CUT 90
*Qualitätsschnitt ca. 25 mm**
25 mm

PRO-CUT 120
*Qualitätsschnitt ca. 35 mm**
35 mm

*in Stahl

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

VarioProtect L-2
- Stufenlos DIN 9-13
- Reaktionszeit 1/30.000 s
- 2 Sensoren

VarioProtect L
- Stufenlos DIN 9-13
- Reaktionszeit: 1/30.000 s
- 2 Sensoren

VarioProtect XL
- Stufenlos DIN 9-13
- Reaktionszeit 1/30.000 s
- 4 Sensoren
- Carbon-Design

Reaktionszeit 1/30.000 s

für Elektroden und MIG-MAG

VARIOPROTECT L-2
AUTOMATIK-SCHWEISSSCHUTZHELM

statt € 59,90 zzgl. MwSt.

49,90

€ 59,38 inkl. MwSt.
Art.Nr. 165 3005

Reaktionszeit 1/30.000 s

für Elektroden und MIG-MAG

VARIOPROTECT L
AUTOMATIK-SCHWEISSSCHUTZHELM

statt € 79,90 zzgl. MwSt.

64,90

€ 83,18 inkl. MwSt.
Art.Nr. 165 4000

extra großes Sichtfeld

Reaktionszeit 1/30.000 s

für Elektroden und MIG-MAG

VARIOPROTECT XL
AUTOMATIK-SCHWEISSSCHUTZHELM

statt € 99,90 zzgl. MwSt.

89,90

€ 106,98 inkl. MwSt.
Art.Nr. 165 4001

VarioProtect L-2; Sichtfeld 100 x 41 mm

VarioProtect L; Sichtfeld 98 x 43 mm

VarioProtect XL; Sichtfeld 98 x 55 mm

Automatik-Schweißfilter
- Die VarioProtect Automatikschweißfilter sind stufenlos von DIN 9-13 einstellbar
- Der eingebaute UV/IR-Filter hält schädliche Strahlungen ab
- Über Elektronik gesteuert wirken die Flüssigkristalelemente als Blenden, welche den Schweißlichtbogen erkennen und unmittelbar darauf reagieren, indem sie ein dunkles oder helles Bild anzeigen
- Bei allen VarioProtect Modellen kann zusätzlich die Empfindlichkeit stufenlos und die Umschaltreaktionszeit von Dunkel nach Hell jeweils in mehreren Stufen eingestellt werden

Technische Daten	VarioProtect L-2	VarioProtect L	VarioProtect XL
Sichtfenster	100 x 41mm	98 x 43 mm	98 x 55 mm
Abmessung der Kassette	110 x 90 x 9mm	110 x 90 x 9 mm	110 x 90 x 9 mm
Stromversorgung	Solarzellen	Solarzellen	Solarzellen + austauschbare Batterie
Ein/Aus	vollautomatisch	vollautomatisch	vollautomatisch
UV/IR-Schutz	permanent DIN 16	permanent DIN 16	permanent DIN 16
Schutzstufen	DIN 9 bis 13	DIN 9 bis 13	DIN 9 bis 13
Hellstufe	4	4	4
Klasse	1/1/1/2	1/2/1/1	1/2/1/1
Umschaltreaktionszeit	1/30.000 s (von hell nach dunkel)	1/30.000 s (von hell nach dunkel)	1/30.000 s (von hell nach dunkel)
Aufhellzeit	0.1 - 1.0 s (stufenlos einstellbar)	0,25 - 0,8 s (einstellbar in drei Stufen: „Short“ - „Middle“ - „Long“)	0,25 - 0,8 s (einstellbar in zwei Stufen: „Short“ - „Middle“ - „Long“)
Empfindlichkeit	stufenlos verstellbar	stufenlos verstellbar	stufenlos verstellbar
Material	hochwertiges, schlagfestes Polyamidnylon	hochwertiges, schlagfestes Polyamidnylon	hochwertiges, schlagfestes Polyamidnylon
Gesamtgewicht	490g	460 g	480 g

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

VarioProtect XL W
- Speziell für **WIG-Schweißen** bestens geeignet
- Empfohlen für Elektroden, MIG-MAG und WIG
- Stufenlos DIN 9-13
- Reaktionszeit: 1/30.000 s
- 4 Sensoren

extra großes Sichtfeld

Reaktionszeit 1/30.000 s

für Elektroden, MIG-MAG und WIG

VARIOPROTECT XL W
AUTOMATIK-SCHWEISSSCHUTZHELM

statt € 119,90 zzgl. MwSt.
109,90
€ 130,78 inkl. MwSt.
Art.Nr. 165 4005

VarioProtect XL W; Sichtfeld 98 x 55 mm

- Zusätzlich kann das automatische Abdunkeln des Schweißfilters über einen Wahlschalter deaktiviert werden. Im „Grinding"-Modus kann der VarioProtect-Helm auch zum Schleifen verwendet werden

VarioProtect XL W
98 x 55 mm
110 x 90 x 9 mm
Solarzellen + austauschbare Batterie
vollautomatisch
permanent DIN 16
DIN 9 bis 13
4
1/2/1/1
1/30.000 s (von hell nach dunkel)
0,25 - 0,8 s (einstellbar in drei Stufen: „Short" - „Middle" - „Long")
stufenlos verstellbar
hochwertiges, schlagfestes Polyamidnylon
450 g

Automatik-Schweißschutzhelme – erstklassige Qualität, tausendfach bewährt!

Die Vorteile der VarioProtect Schutzhelme auf einen Blick:
- Vollständiger Schutz von Gesicht und Halsvorderseite gegen Strahlung und Funken
- Effektiver Schutz der Augen
- **Vollautomatisches Abdunkeln in nur 1/30.000 s, sobald der Lichtbogen gezündet wird**
- Schutzstufe DIN 9 bis 13, stufenlos seitlich außen am Helm wählbar, Helm muss dazu nicht abgenommen werden
- **Beide Hände frei zum Positionieren von Brenner und Material**
- Ein-/Ausschaltautomatik
- Solarzellen-Betrieb
- **Hergestellt und getestet gemäß der Norm EN 379 und EN 175**
- Auf Praxistauglichkeit überprüft durch Schweißtechniker
- Durch die Ein-/Ausschaltautomatik muss keine Taste betätigt werden.
- Über den Verzögerungsschalter kann zudem die Aufhellzeit nach Bedarf eingestellt werden

- Der Schweißhelm ist nach EN 175 geprüft und gewährt vollständigen Halsschutz. Die spezielle Helmform schützt die Vorsatzscheibe vor Kratzern, z.B. wenn der Helm abgelegt wird. Eine Wulst oben und unten am Helm schützt zusätzlich vor Funken

- Zum Einsatz beim MIG/MAG, WIG und Elektrodenschweißen sowie zum Schleifen. Nicht geeignet für den Einsatz beim Laserschweißen, Sauerstoff- und Acetylenschweiß- und schneidverfahren

Getestet nach Norm EN 379 und EN 175
Besonders leicht - nur 450 g !

Vario-Proctect XL W

Das hochwertige & bequeme Kopfband der VarioProtect Serie

- Maximaler Tragekomfort durch einfach einstellbares Kopfband. Das Kopfband kann über einen Klickmechanismus schnell gewechselt werden. Das Schweißband ist austauschbar.

mit wechselbarem Stirnband

Vario-Proctect L
Vario-Proctect XL

Das Kopfband des VarioProtect XL W - Alles für die optimale Passform

- Passform ist sehr fein einstellbar für optimalen Komfort
- Auf die Kopfweiten 50 bis 64 einstellbar
- Weiches, bewegliches Schweißband passt sich automatisch an die Stirn an
- Einfache, neunstufige Winkelanpassung des Helms über Raster
- Abstand von Helms zum Gesicht in vier Stufen einstellbar
- Leichtgängiges Hoch- und Herunterklappen des Helms aufgrund tiefliegender Drehachse, dadurch Schonung der Nackenmuskulatur
- Erhöhte Stabilität und optimierter Tragekomfort durch zwei verstellbare Querbänder

3M™ Speedglas™ 100V Automatik-Schweißschutzhelm für Einsteiger

3M™ Speedglas™ Blendschutzfilter: einstufig oder variabel!
Der Blendschutzfilter des 3M™ Speedglas™ 100V hat eine variable Dunkelstufe zwischen 8 – 12 und eine Hellstufe 3. Der Filter des Speedglas 100V ist mit variabel einstellbaren Dunkelstufen von 8-12 ausgestattet, die Hellstufe ist ebenfalls 3.

Zusätzlich bietet der Speedglas 100V drei Empfindlichkeitsstufen zur optimalen Anpassung an die unterschiedlichen Schweißbedingungen:

Stufe 1 für den Fall, dass andere Schweißer in direkter Nähe arbeiten,
Stufe 2 als Standardeinstellung für die meisten gängigen Schweißverfahren und
Stufe 3 für das Niedrig-Ampere-Schweißen, WIG-Schweißen oder das Schweißen mit hoch getaktetem Inverter.

Für die meisten Lichtbogen-Schweißverfahren geeignet, einschl. E-Hand, MIG/MIG und Hoch-Ampere WIG-Schweißen.

D.h. bestens geeignet für Elektroden-Schweißen und MIG/MAG-Schweißen und eingeschränkt geeignet für WIG-Schweißen im Niedrig-Ampere Bereich sowie bei hoch getakteten Invertern.

Feststellmöglichkeit der Schutzstufe 3, z.B. für das Schleifen.

Erhöhte Stoßfestigkeit nach Europäischer Norm EN 175 B.

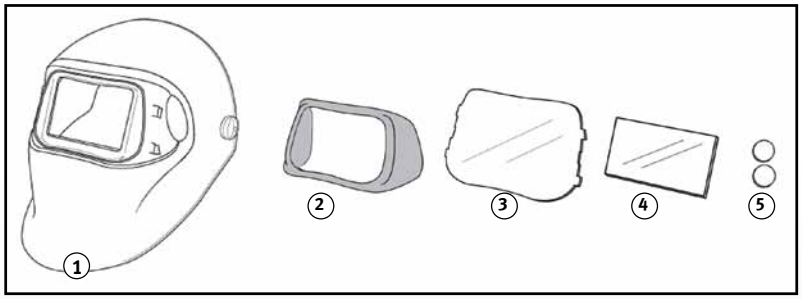
Umschaltzeit hell-dunkel 0,1 ms. Mit neuer Delay-Funktion zur individuellen Bestimmung der Aufhellverzögerung.

*3M™ Speedglas™ 100 V Schweißfilter: Fünf einstellbare Dunkelstufen 8 - 12 und eine Hellstufe 3.
Drei Empfindlichkeitsstufen.*

3M™ SPEEDGLAS™ 100V
statt € 180,00 zzgl. MwSt.
169,-
€ 201,11 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1620100

Modell	3M™ Speedglas™ 100V
Schweißermaske	entspricht EN 175
Innere und äußere Schutzscheibe	entspricht EN 166
Blendschutzfilter	entspricht EN 379
Klassifizierung	1 / 2 / 2 / 3
Umschaltzeit hell-dunkel	0,1 ms (+23°C)
Aufhellverzögerung	100 – 250 ms
UV-/IR-Schutz	Schutzstufe 12 (permanent)
Sichtfeld	44 x 93 mm
Hellstufe	Schutzstufe 3
Dunkle Schutzstufe	Schutzstufe 8 – 12 (variabel)
Solarzellen	keine
Anzahl Sensoren	2
Standzeit Batterie	1.500 Stunden
Gesamtgewicht	440 g

Pos.	Ersatzteile 3M™ Speedglas™ 100V	VE	Artikelnr.	€ zzgl. MwSt.
1	Schweißmaske, schwarz, mit Kopfband	Stück	1635000	**43,00**
2	Frontabdeckung, silber	Stück	1635001	**12,50**
3	Äußere Vorsatzscheiben, Standard (10er-Pack) 140 x 85 mm	Pack	1635002	**20,50**
3	Äußere Vorsatzscheiben, extra kratzfest (10er-Pack) 140 x 85 mm	Pack	1635003	**35,00**
3	Äußere Vorsatzscheiben, hitzebeständig (10er-Pack) 140 x 85 mm	Pack	1635004	**35,00**
4	Innere Vorsatzscheibe, Standard (5er-Pack) 42 x 91 mm	Pack	1635005	**11,50**
5	Batterie, Standard (2er-Pack)	Pack	1635006	**7,00**
6	Schweißband aus Leder, Standard (1 Stück)	Stück	1635007	**13,50**



Speedglas™ 9100

Sicherheit und Komfort wie nie zuvor!

- 3M™ Speedglas™ 9100 Schweißmaske - das Original in neuester Generation mit vielen innovativen Funktionen und Details:
- Neues optimiertes Schweißmasken-Design
- Einzigartiges patentiertes Kopfband
- Neu entwickelte Hightech-Automatikschweißfilter in drei Versionen: 9100V / 9100X / 9100XX

Delayfunktion zur individuellen Voreinstellung der Aufhellzeit

Zuverlässigste Umschaltreaktion durch erweiterte Empfindlichkeitseinstellungen.

Punktschweißkomfortmodus schützt vor Ermüdung der Augen.

Speedglas™ 9100

- entspricht Augenschutz EN 379, Klasse 1/1/1/2, Reaktionszeit 0,1 ms , Aufhellzeit einstellbar von 40 – 1300 ms, UV/IR Schutzstufe 13 permanent, Hellstufe 3, Sicherheitsstufe 5, 2x 3V Lithium Batterie

SPEEDGLASS™ 9100 V SF
statt € 350,00 zzgl. MwSt.
320,-
€ 380,80 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1621971

SPEEDGLASS™ 9100 X SF
statt € 400,00 zzgl. MwSt.
365,-
€ 434,35 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1621961

SPEEDGLASS™ 9100 XX SF
statt € 455,00 zzgl. MwSt.
415,-
€ 493,85 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1621981

Sichtfeld
45 x 93 mm
54 x 107 mm
73 x 107 mm

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

3M™ Speedglas™ 9100 AIR mit 9100V Automatikschweißfilter & Adflo™ Gebläseatemschutz

Mit seinem eleganten kompakten Design wurde das bereits international ausgezeichnete 3M™ Adflo™ Atemschutzsystem speziell für Ihre Anforderungen beim Schweißen ausgelegt. Der konstante Luftstrom liefert gereinigte Luft, die die Hitze aus der Maske verbannt und Schweißbildung entgegenwirkt. So bietet Adflo den ganzen Tag gleichzeitig erhöhten Schutz und höchsten Komfort.

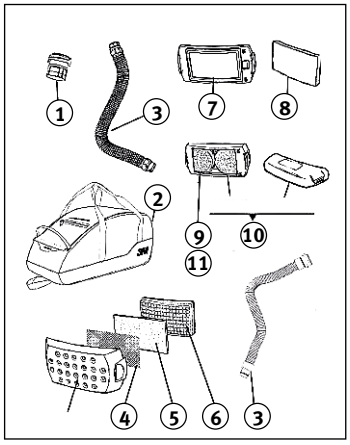
Die Motoreinheit befördert die Luft durch Vorfilter und Partikelfilter (sowie Gasfilter,wenn verwendet), um auf diese Weise Gefahrstoffe für die Atemwege herauszufiltern. Dann leitet sie die Luft über den Luftschlauch in die Schweißmaske. Maskenabdichtungen und ein konstanter Nenndurchsatz sorgen dafür, dass keine ungefilterte Luft in die Maske dringt.

SPEEDGLAS 9100 AIR MIT 9100V ADF***
1.230,-
€ 1.463,70 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1623001

SPEEDGLAS 9100 AIR MIT 9100X ADF***
1.280,-
€ 1.523,20 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1623002

SPEEDGLAS 9100 AIR MIT 9100XX ADF***
1.330,-
€ 1.582,70 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1623003

Sichtfeld
45 x 93 mm
54 x 107 mm
73 x 107 mm



Technische Daten	3M™ Speedglas™ 9100 Air Schweißmaske		
Schweißfilter	9100V Filter	9100X Filter	9100XX Filter
Lichtbogen-Handschweißen (Elektrode)	*	*	*
MIG/MAG	*	*	*
WIG (>20A)	*	*	*
WIG (1A-20A)	*	*	*
Plasma (Schweißen und Schneiden)	*	*	*
Verborgener Lichtbogen	*	*	*
Heftschweißen	*	*	*
Schleifen (Schweißfilter)	**	**	**
Sichtfeld (Schweißfilter)	45 x 93 mm	54 x 107 mm	73 x 107 mm
Lebensdauer der Batterie	2800 Stunden	2500 Stunden	2000 Stunden
Solarzelle	Ja	Ja	Nein
Klasse	1 / 1 / 1 / 2		
Dunkle Schutzstufe	Schutzstufe 5, 8, 9–13		
Hellstufe	Schutzstufe 3		
UV-/IR-Schutz	Schutzstufe 13 (permanent)		
Auto ON	Nein		
Reaktionszeit hell-dunkel	0,1 ms (+23° C)		
Delay (Aufhellzeit dunkel-hell)	40 – 1 300 ms		
Seitenfenster-Option (SideWindows)	Ja		
Abluftführungskanal	Ja (Version ohne Air)		
Anzahl Sensoren	3		

*Sehr gut geeignet ** gut geeignet
***ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter

	Ersatzteile 3M™ Speedglas™ 9100 Air	Artikelnr.	€ zzgl. MwSt.
1	Adapter zum Anschluss älterer Luftschläuche	1637000	**12,30**
	9100 Air Luftkanal	1637001	**26,50**
	9100 Air Gesichtsabdichtung	1637002	**54,50**
	9100 Air Schweißmaske ohne Kopfband, ohne Luftkanal, ohne Gesichtsabdichtung, ohne ADF***	1637003	**100,00**
	9100 Air Schweißmaske ohne ADF***	1637004	**240,00**
2	Aufbewahrungstasche	1637020	**52,00**
	Adflo Filtergebläse mit Luftschlauch QRS, Adapter für QRS Luftschläuche, Luftmengenmesser, Vorfilter, Funkensperre, Partikelfilter und Akku ohne Ladegerät und ohne Gürtel	1637030	**540,00**
	Adflo Filtergebläse mit Luftschlauch QRS, Adapter für QRS Luftschläuche, Luftmengenmesser, Vorfilter, Funkensperre, Partikelfilter, Akku, Gürtel und Ladegerät	1637035	**700,00**
3	Luftschlauch, selbstjustierend (52,5 bis 85 cm) mit QRS	1637005	**34,00**
4	Funkensperre	1637006	**11,00**
5	Vorfilter, 5er Pack	1637007	**14,50**
6	Partikelfilter THP	1637008	**32,00**
6	Partikelfilter THP, 20er Pack	1637009	**599,00**
7	Geruchsfilter	1637010	**41,00**
8	Geruchsfilter-Matte	1637011	**27,00**
9	Gasfilter A1B1E1	1637012	**57,50**
10	Gasfilter A1B1E1 Filter und Li-ION Hochleistungsakku	1637013	**239,00**
11	Gasfilter A2	1637014	**70,00**

CLEANO 2 – Edelstahl Reinigungs-, Polier- und Signiergerät (dunkel)

Made in Germany

SCHWEISSKRAFT CLEANO 2 - das Wechselstrom-Gleichstromgerät zur elektrochemischen Bearbeitung von Edelstahl und Stahl (Signieren dunkel).

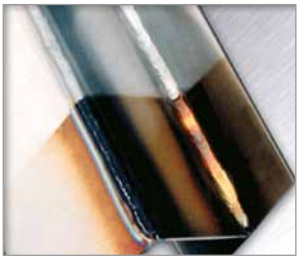
Moderne Technologie und ein faszinierendes Verfahren ermöglichen eine ganz neue Art des Reinigens von WIG-Schweißnähten. (Nicht geeignet für die Reinigung von MIG-MAG-Nähten.)

Mit den Nachteilen der mechanischen oder chemischen Bearbeitung wird jetzt Schluss gemacht.

Vor Ort einfach anwendbar, kostengünstig und schonend für Mensch, Umwelt und Produkt.

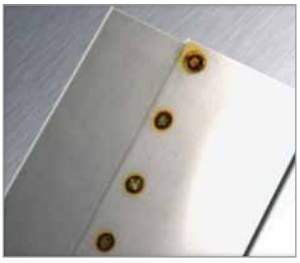
CLEANO 2
statt € 950,00 zzgl. MwSt.
849,-
€ 1.010,31 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1231125SK

...Reinigen



Die Oxidschicht wird mühelos ohne Bildung von Rändern entfernt. Gleichzeitig wird die Stelle passiviert (vor Korrosion geschützt), was einen weiteren Arbeitsgang erspart. Im Vergleich zum Reinigen und Beizen mit Säure ist der Vorgang erheblich preiswerter. Die eingesetzten Chemikalien enthalten keine Gefahrenstoffe und sind nicht kennzeichnungspflichtig.

...Elektropolieren



Graue Ränder (Wärmeeinflusszonen) neben der Schweißnaht, bedingt durch Materialveränderungen beim Schweißen, sind problemlos zu entfernen. Edelstahl kann mit diesem Verfahren auf Hochglanz poliert werden. Selbst bei 3D-Spiegelmaterial wird eine gleichmäßige Oberfläche erzeugt.

...Dunkel-Signieren

Durch das Einwirken eines Elektrolyts in Verbindung mit einer nach Ihrem Wunsch gefertigten Schablone können Grafiken, Warenzeichen, Typenschilder, Gerätenummern, Skalen, Schriftzüge und Logos, selbst auf zylindrischen Bauteilen, dauerhaft tiefschwarz signiert werden. Das Elektrolyt ist PH-Neutral und erfordert keine Neutralisierung.

Lieferumfang CLEANO 2	
1231125SK CLEANO 2 inkl. Erstausrüstungset im Kunststoffkoffer:	
1231028 ST	Polierstempel
1231125KS	Kabel schwarz, 2 m
1231125KR	Kabel rot, 2 m
1231206SF	Reinigungs- und Signierfilze 20 Stk. im Beutel
1232500WB	Weithalsbehälter, 500 ml
1232310DH	Elektrolyt A zum Reinigen, 1 Liter
1232020DC	Elektrolyt C zum Polieren, 500 ml
1232101ET	Elektrolyt ET zum Dunkel-Signieren, 100 ml
1231216PF	Polierfilze 20 Stk. im Beutel
1231126KL	Abgreifklemme rot

Abb. ähnlich

Reinigen / Elektropolieren / Signieren		
Modell		**CLEANO 2**
Abmessung	(B x H x T*)	150 x 290 x 300* mm
Spannung	Primär	230 Volt, 50 - 60 Hertz
	Sekundär	24 Volt, 12 Ampere, 50 Hertz
Leistung		320 W
Gewicht		8,5 kg

*ohne Kabelanschluss

Geräteeinweisung & Expertentraining

Beim Kauf eines Schweißgerätes empfehlen wir unseren Kunden die Inbetriebnahme und Einweisung durch unseren Spezialisten vor Ort.

Die Geräteeinweisung beinhaltet:
- Anschluss der am Arbeitsplatz installierten Geräteversorgung wie Netzkabel, Gas oder Druckluft (je nach Geräteart) und individueller Versorgung, Anschluss von Brenner und Massekabeln
- Montage von Modular-Systemen (z.B. Stromquelle, Wasserkühlgerät und Fahrwagen)
- Einlegen des Schweißzusatzes ***(MIG/MAG)***
- Einstellung von Arbeitsspannung und Schweißdrahtvorschubgeschwindigkeit ***(MIG/MAG)***
- Einstellung der Schutzgasmenge ***(MIG/MAG/WIG)***
- Hinweise zur Wartung und Pflege
- Einweisung in die Funktionen und Einstellmöglichkeiten
- **Dauer: ca. 60 Min.**

Das Expertentraining beinhaltet:
- ***MIG/MAG, WIG,*** E-Hand oder Plasmaschneiden
- Umfassende Schulung aller Gerätefunktionen inkl. Übungsschweißungen
- Kundenspezifische Anwendungsvorteile und deren Umsetzung an einem Musterbauteil, das Sie direkt aus Ihrer Fertigung bereitstellen
- **Dauer:** Nach individueller Vereinbarung

Gerne stehen wir Ihnen bei Rückfragen mit Rat zur Seite! Unsere Produktberater unterstützen Sie mit technischer Information. Hierzu stehen eine telefonische Hotline sowie eine Info-Mailadresse bereit, an die sich unsere Kunden wenden können um qualifizierte Information und Lösungen zu erhalten.

Kontakt:
E-Mail: info@stuermer-maschinen.de
Oder rufen Sie uns einfach an unter: **(09 51) 96 555 - 0**

GERÄTEEINWEISUNG
zzgl. MwSt.
69,-
€ 117,81 inkl. MwSt.
Art.Nr. EINWSCHWEIßT

EXPERTENTRAINING
Preis pro Std., ab 3 Std.
59,- zzgl. MwSt.
€ 70,21 inkl. MwSt.
Art.Nr. SCHULUNGSCHWEIßT

Lassen Sie sich beraten und fragen Sie nach Ihrem persönlichen Angebot!!

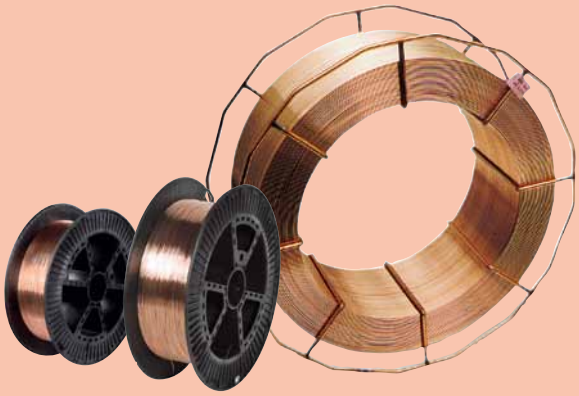
FINANZIERUNG *DURCH* LEASING

Leasing bietet Unternehmen eine Reihe von Vorteilen gegenüber Kauf- bzw. Kreditfinanzierung. Die wichtigsten Aspekte sind:

- Schonung der Liquidität
- Sichere Kalkulationsbasis durch gleichbleibende Raten
- Die Leasingraten sind direkt kostenwirksam
- Die Leasingrate wird aus dem laufenden Ertrag finanziert
- Individuelle und flexible Vertragsmodelle

Sprechen Sie mit Ihrem Händler oder fordern Sie unter *leasing@stma.de* **unverbindlich und kostenfrei** Information per E-Mail an.

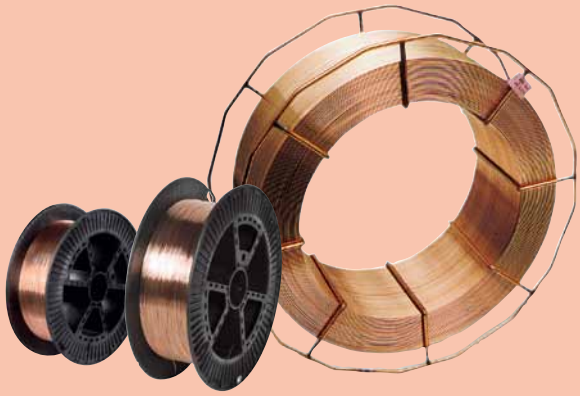
MAG Schutzgas-Schweißdrähte niedriglegiert



SG 2 Werkstoff-Nr. 1.5125 DIN 8559 / DIN EN 440
- für folgende Grundwerkstoffe:
  Rohrstähle St 35, St 45, St 52, St 55;
  Feinbleche St 12, St 13, St 14
  Schiffbaustähle A, B, C, D, E;
  Kesselbleche H 1, H 2, H 3; Stahlguss GS-38, GS-45, GS-52
  Baustähle St 34, St 37, St 42, St 46, St 52, St 55, St 60
  Feinkornbaustähle St E 26, St E 29, St E 32, St E 36, St E 39, St E43
- Niedriglegierte Drahtelektrode zum Verbindungs- und Auftragsschweißen
- **Schutzgas:** CO_2 und Mischgase

Korbspule K 300 lagengespult 16,0 kg	Art.Nr.	Preis* pro kg	Preis* pro Spule
0,8 mm	1112008	**2,90/kg**	**46,40**
1,0 mm	1112010	**2,70/kg**	**43,20**
1,2 mm	1112012	**2,65/kg**	**42,20**

MAG Schutzgas-Schweißdrähte niedriglegiert



SG 3 Werkstoff-Nr. 1.5130 DIN 8559 / DIN EN 440
- für folgende Grundwerkstoffe:
  Rohrstähle St 35, St 45, St 52, St 55;
  Feinbleche St 12, St 13, St 14
  Schiffbaustähle A, B, C, D, E;
  Kesselbleche H 1, H 2, H 3; Stahlguss GS-38, GS-45, GS-52
  Baustähle St 34, St 37, St 42, St 46, St 52, St 55, St 60
  Feinkornbaustähle St E 26, St E 29, St E 32, St E 36, St E 39, St E43
- Niedriglegierte Drahtelektrode zum Verbindungs- und Auftragsschweißen
- **Schutzgas:** CO_2 und Mischgase

Korbspule K 300 lagengespult 16,0 kg	Art.Nr.	Preis* pro kg	Preis* pro Spule
0,8 mm	1113008	**3,05/kg**	**48,80**
1,0 mm	1113010	**2,80/kg**	**44,80**
1,2 mm	1113012	**2,75/kg**	**44,00**

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

MIG Aluminium-Schweißdrähte

Al Mg 3 Werkstoff Nr. 3.3536 DIN 1732

- für folgende Grundwerkstoffe: Al Mg 3, Al Mn 1, Al Mg 1,8
- Schweißen von gewalzten und gegossenen Aluminium-Magnesium-Legierungen
- Schutzgas: Reinargon oder Argon/Heliumgemisch

Dornspule D 300 ca. 5-7 kg	Art.Nr.	statt € zzgl. MwSt./kg	nur € zzgl. MwSt./kg
1,0 mm	1123008	~~17,95~~	**16,16**
1,2 mm	1123010	~~16,60~~	**14,94**

Al Si 5 Werkstoff-Nr. 3.2245 DIN 1732

- für folgende Grundwerkstoffe: Al Mg Si 1, Al Zn 4,5 MG 1, Al Cu MG 1
- Schutzgas: Reinargon oder Argon/Heliumgemisch

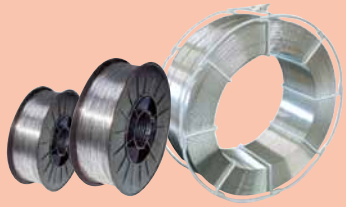
Dornspule D 300 ca. 5-7 kg	Art.Nr.	statt € zzgl. MwSt./kg	nur € zzgl. MwSt./kg
1,0 mm	1126010	~~18,15~~	**16,34**
1,2 mm	1126012	~~17,20~~	**15,48**

Al Mg 4.5 Mn Werkstoff Nr. 3.3548 DIN 1732

- für folgende Grundwerkstoffe: Al Mg 4.5 Mn, Al Mg 3, Al Mg 5
- Schweißen von gewalzten und gegossenen Aluminium-Magnesium-Legierungen
- Schutzgas: Reinargon oder Argon/Heliumgemisch

Dornspule D 300 ca. 5-7 kg	Art.Nr.	statt € zzgl. MwSt./kg	nur € zzgl. MwSt./kg
1,0 mm	1124010	~~20,25~~	**18,23**
1,2 mm	1124012	~~19,00~~	**17,10**

MIG Edelstahl-Schweißdrähte



1.4316 DIN 8556: SG X 2 Cr Ni 19 9

- für folgende Grundwerkstoffe:
- 1.4301, 1.4306, 1.4308, 1.4311, 1.4303, 1.4310, 1.4319, 1.4541, 1.4550, 1.4552
- Verbindungs- und Auftragschweißungen an nicht-rostenden und säurebeständigen Cr- und Cr-Ni-Stählen.
- Nicht für den Einsatz in hochschwefelhaltigem Medium.
- Für Betriebstemperaturen von -196°C bis 350°C.
- Schutzgas: Argon S 1 -S 3, Mischgase

Dornspule D 300 ca. 12-15 kg	Art.Nr.	statt € zzgl. MwSt./kg	nur € zzgl. MwSt./kg
0,8 mm	1130208	~~20,30~~	**18,27**
1,0 mm	1130210	~~19,20~~	**17,28**

1.4551 DIN 8556: SG X 5 Cr Ni Nb 19 9

- für folgende Grundwerkstoffe: 1.4301, 1.4306, 1.4308, 1.4310, 1.4312, 1.4319, 1.4541, 1.4550
- WIG- bzw. MIG/MAG-Schweißen nicht-rostender austenitischer Stähle
- Nicht für den Einsatz in hochschwefelhaltigem Medium.
- Für Betriebstemperaturen von bis 400 °C, Zunderbeständig bis +800°C
- Schutzgas: Argon, Mischgase z.B. M11, M23

Dornspule D 300 ca. 12-15 kg	Art.Nr.	statt € zzgl. MwSt./kg	nur € zzgl. MwSt./kg
1,0 mm	1130610	~~5,90~~	**5,31**
1,2 mm	1130612	~~5,84~~	**5,26**

Hartauftrag Schutzgas Schweißdrähte

MSG Werkstoff 6-60 Nr. 1.4718 DIN 8555

- Werkstoffe und Anwendung:
- Auftragschweißen an verschleißbeanspruchten Maschinenteilen aus Baustahl oder Stahlguß. Das Schweißgut ist besonders zähhart und abriebfest. Für Baggerteile, Förderschnecken, Walzenbrecher, Schlaghämmer, Rollen und Laufflächen.
- Vickershärte: 650 - 775 HV
- Rockwellhärte: 56 - 62 HRC
- Schutzgas: Argon S 1 - S 3, Mischgase

Dornspule D 300 ca. 10-15 kg	Art.Nr.	statt € zzgl. MwSt./kg	nur € zzgl. MwSt./kg
1,0 mm	1130110	~~35,30~~	**31,77**
1,2 mm	1130112	~~24,50~~	**22,05**
1,6 mm	1130116	~~24,00~~	**21,60**

MAG Edelstahl-Schweißdrähte

1.4430 DIN 8556: SG X 2 Cr Ni Mo 19 12

- für folgende Grundwerkstoffe:
  1.4401, 1.4404, 1.4408, 1.4429, 1.4435, 1.4436, 1.4541, 1.4550, 1.4552, 1.4571, 1.4573, 1.4580, 1.4581, 1.4583, 1.6901, 1.6902, 1.6903, 1.6905
- Schweißen von nicht-rostenden, kaltzähen und austenitischen Stählen. Für Betriebstemperaturen bis 400°C
- Schutzgas: Argon S 1 - S 3, Mischgase

Dornspule D 300 ca. 12-15 kg	Art.Nr.	statt € zzgl. MwSt./kg	nur € zzgl. MwSt./kg
0,8 mm	1130508	~~25,84~~	**23,26**
1,0 mm	1130510	~~24,94~~	**22,45**

1.4576 DIN 8556: SG X 5 Cr Ni Mo Nb 19 12

- für folgende Grundwerkstoffe:
  1.3401, 1.4408, 1.4435, 1.4435, 1.4436, 1.4573, 1.4580, 1.4581, 1.4583
- Artverschiedene Stähle (Schwarz-Weiß-Verbindungen); hoch kohlenstoffhaltige und schwer schweißbare Stähle, z.B. Manganhartstahl, Pufferlagen für Hartauftragungen, kaltzähe Nickelstähle
- Für Betriebstemperaturen von -120 °C (kaltzäh) bis 300 °C

Dornspule D 300 ca. 12-15 kg	Art.Nr.	statt € zzgl. MwSt./kg	nur € zzgl. MwSt./kg
0,8 mm	1130308	~~27,80~~	**25,02**
1,0 mm	1130310	~~26,90~~	**24,21**

1.4370 DIN 8556: SG X 10 Cr Ni Mn 18 8

- für folgende Grundwerkstoffe:
  1.4301, 1.4306, 1.4308, 1.4312, 1.4401, 1.4404, 1.4408, 1.441 0, 1.4435, 1.4436, 1.4541, 1.4550, 1.4571, 1.4573, 1.4580, 1.4583 mit H 1 bis H 2
- Schweißen von nicht-rostenden und säurebeständigen Cr- und Cr-Ni-Mn-Stählen. Bei hohen Anforderungen an Rißsicherheit und Zähigkeit. Kaltverfestigend. Verbindungsschweißen an artverschiedenen Stählen (Schwarz-Weiß-Verbindungen). Temperaturen bis 850°C.
- Schutzgas: Argon S 1 - S 3, Mischgase

Dornspule D 300 ca. 12-15 kg	Art.Nr.	statt € zzgl. MwSt./kg	nur € zzgl. MwSt./kg
0,8 mm	1130408	~~21,90~~	**19,71**
1,0 mm	1130410	~~20,90~~	**18,81**

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

Stabelektrode RR6 für Stahl

Anwendung, Eigenschaften, Zulassung: Elektrode (dick, rutilumhüllt) für vielseitigen Einsatz in Industrie & Handwerk. Für Verbindungsschweißungen im Fahrzeug-, Behälter-, Kessel-, Rohrleitungs-, Schiff-, Stahl-, und Maschinenbau an un- und niedriglegierten Stählen. Hervorragende Zündeigenschaften, weicher Lichtbogen, wenig Spritzer, feinschuppiges und glattes Nahtbild, flache Hohlkehlnähte, meist selbstlösende Schlacke. Zulassungen: DB/Ü, TÜV, UDT

Stabelektrode RR6 für Stahl *(PK = Inhalt von SB-Packeinheit)*	PK	Art.Nr.	€ zzgl. MwSt. /Pack
Stabelektrode RR6 2,0 x 250, VE: 0,20 kg	22	1162020SB	**4,39**
Stabelektrode RR6, 2,5 x 350, VE: 0,33 kg	15	1162025SB	**4,15**
Stabelektrode RR6, 3,25 x 350, VE: 0,22 kg	6	1162032SB	**3,09**
Stabelektode RR6, 4,0 x 350, VE: 0,27 kg	5	1162040SB	**3,49**

Stabelektrode 4430 AC für Edelstahl

Anwendung, Eigenschaften, Zulassung: Basisch-graphitisch umhüllte Nickel-Eisenelektrode zum Kaltschweißen von Grauguß mit lamellar und globularer Graphitstruktur. auch geeignet für Verbindungen von Gußeisen (GGL- und GGG-Sorten) mit unlegierten Stahlwerkstoffen. Die Legierung des Schweißgutes ergibt sich im Wesentlichen aus Kerndraht, 60%Ni und 40%Fe. Das Schweißgut ist mechanisch bearbeitbar und zeichnet sich durch hohe Rißsicherheit aus. Es ist dem Grundwerkstoff sehr farbähnlich und korridiert auch später wie dieser. Die weich schweißende Elektrode weist gute Benetzungseigenschaften auf.

Stabelektrode 4430 AC für Edelstahl *(PK = Inhalt von SB-Packeinheit)*	PK	Art.Nr.	€ zzgl. MwSt. /Pack
Stabelektrode 4430AC, 2,5 x 300, VE: 0,27 kg	15	1166125SB	**10,50**
Stabelektrode 4430AC, 3,25 x 350, VE: 0,22 kg	6	1166133SB	**8,39**

Stabelektrode NIFE

Anwendung, Eigenschaften, Zulassung: Basisch-graphitisch umhüllte Nickel-Eisenelektrode zum Kaltschweißen von Grauguß mit lamellar und globularer Graphitstruktur. auch geeignet für Verbindungen von Gußeisen (GGL- und GGG-Sorten) mit unlegierten Stahlwerkstoffen. Die Legierung des Schweißgutes ergibt sich im Wesentlichen aus Kerndraht, 60%Ni und 40%Fe. Das Schweißgut ist mechanisch bearbeitbar und zeichnet sich durch hohe Rißsicherheit aus. Es ist dem Grundwerkstoff sehr farbähnlich und korridiert auch später wie dieser. Die weich schweißende Elektrode weist gute Benetzungseigenschaften auf.

Stabelektrode NIFE *(PK = Inhalt von SB-Packeinheit)*	PK	Art.Nr.	€ zzgl. MwSt. /Pack
Stabelektrode NIFE, 2,5 x 300, VE: 0,30kg	19	1168125SB	**20,50**
Stabelektrode NIFE, 3,25 x 350, VE: 0,38kg	12	1168132SB	**23,80**

Stabelektrode 60

Anwendung, Eigenschaften, Zulassung: Basischumhüllte Elektrode für zähharte, schlagzähe und abriebfeste Auftragungen an un- und niedriglegierten Werkstoffen hoher Festigkeit. Besonders geeignet für Auftragungen an Maschinenteilen, Baggerzähnen, Schlagleisten, Abstreifern, Förderschnecken, Mühlenschlägern, Mischerflügeln, Brechbacken, Brecherkegel usw.. Das Schweißgut ist nur durch Schleifen bearbeitbar, es kann weichgeglüht und gehärtet werden.

Stabelektrode NIFE *(PK = Inhalt von SB-Packeinheit)*	PK	Art.Nr.	€ zzgl. MwSt. /Pack
Stabelektrode 60, 3,25 x 350, VE: 0,28 kg	6	1169032SB	**5,85**
Stabelektrode 60, 4,0 x 350, VE: 0,36 kg	5	1169040SB	**6,75**

Made in Germany Unsere Elektroden sind **"Made in Germany"**, Sie zeichnen sich durch hohe Qualität, hervorragende Schweißeigenschaften und gute Schlackenlösbarkeit aus.

Stabelektroden zum Schweißen von niedriglegierten Stählen und Feinkornbaustählen

Stabelektrode R(C)3

Werksbezeichnung	E 51 32 R(C)3, E38 0 RC 11, E 6013 nach DIN 1913 / 8529 /EN 499 / AWS A5,1
Stromart/Schweißposition	=- ~ / PA, PB, PC, PE, PF, PG

Art.Nr.	Abmessungen Ø x L	VE /Umkarton Pck. x Stück	Gewicht kg	statt € zzgl. MwSt./kg	nur
1161020SB	2,0 x 250	20 Stück	0,19	~~4,85~~	**4,25**
1161025	2,5 x 350	3 x 250	4,8	~~8,20~~	**7,75**
1161025SB	2,5 x 350	17 Stück	0,33	~~4,55~~	**4,05**
1161032	3,2 x 350	3 x 166	5,0	~~7,29~~	**6,90**
1161032SB	3,2 x 350	7 Stück	0,22	~~3,49~~	**3,09**

Stabelektrode RR6

Werksbezeichnung	E 51 32 RR6, E38 0 RR12, E 6013 nach DIN 1913/8529/EN 499/AWS A5,1
Stromart/ Schweißposition	=- ~ / PA, PB, PC, PE, PF

Art.Nr.	Abmessungen Ø x L	VE /Umkarton Pck. x Stück	Gewicht kg	statt € zzgl. MwSt./kg	nur
1162025	2,5 x 350	3 x 206	4,6	~~8,39~~	**7,90**
1162032	3,2 x 350	3 x 128	4,6	~~7,25~~	**6,90**
1162040	4,0 x 350	3 x 85	4,6	~~7,49~~	**7,15**

Stabelektrode RR(B)7

Werksbezeichnung	E 43 33 RR(B)7, E38 2 RB 12, 5E 6013 nach DIN 1913 / DIN EN 499 / AWS A5,1
Stromart/ Schweißposition	=- ~ / PA, PB, PC, PE, PF

Art.Nr.	Abmessungen Ø x L	VE /Umkarton Pck. x Stück	Gewicht kg	statt € zzgl. MwSt./kg	nur
1163025	2,5 x 350	3 x 242	4,8	~~7,95~~	**7,55**
1163032	3,2 x 350	3 x 144	4,8	~~7,49~~	**7,10**

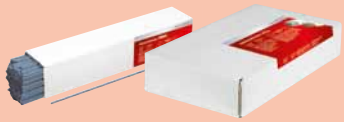
Stabelektrode B(R)10

Werksbezeichnung	E 51 54 B(R)10, E42 3 B 12 H 10, E 7016 nach DIN 1913/8529/EN 499/AWS A5,1
Stromart Schweißposition	=- ~ / PA, PB, PC, PE, PF

Art.Nr.	Abmessungen Ø x L	VE /Umkarton Pck. x Stück	Gewicht kg	statt € zzgl. MwSt./kg	nur
1164025	2,5 x 350	3 x 205	4,3	~~9,19~~	**8,79**
1164032	3,2 x 350	3 x 205	4,3	~~7,65~~	**7,25**

Stabelektrode RR6

Werksbezeichnung	E 42 0 RC 11, E 51 32 RR(C) 6, E 6013 nach DIN 1913/8529/EN 499/AWS A5,1
Stromart/ Schweißposition	=- ~ / PA, PB, PC, PE, PF



Art.Nr.	Abmessungen Ø x L	VE /Umkarton Pck. x Stück	Gewicht kg	statt € zzgl. MwSt./kg	nur
1165025	2,5 x 350	3 x 252	4,8	~~9,95~~	**9,45**
1165032	3,2 x 350	3 x 147	4,8	~~9,55~~	**9,05**
1165040	4,0 x 350	3 x 103	4,8	~~9,25~~	**8,79**

Stabelektroden zum Schweißen von rost- und korrosionsbeständigen Stählen

Stabelektrode 4316 AC

Werksbezeichnung	E 19 9 LR 23, E 308 L-16 nach DIN 8556 / AWS A5,4
Stromart/Schweißposition	=- ~ / PA, PB, PC, PE, PF

Art.Nr.	Abmessungen Ø x L	VE/Umkarton/ Kunststoff Pck. x Stück	Gewicht kg	statt € zzgl. MwSt./kg	nur
1166032	3,2 x 350	1 x 124	4,5	~~28,80~~	**27,35**
1166026	2,5 x 300	1 x 67	1,2	~~31,05~~	**29,49**
1166033	3,2 x 350	1 x 36	1,3	~~28,80~~	**27,39**

Stabelektrode 4430 AC

Werksbezeichnung	E 19 12 3 LR 23, E 316 L-16 nach DIN 8556 / AWS A5,4
Stromart/ Schweißposition	=+ ~ / PA, PB, PC, PE, PF

Art.Nr.	Abmessungen Ø x L	VE/Umkarton/ Kunststoff Pck. x Stück	Gewicht kg	statt € zzgl. MwSt./kg	nur
1166132	3,2 x 350	1 x 136	4,9	~~35,50~~	**33,90**
1166126	2,5 x 300	1 x 68	1,2	~~38,00~~	**36,30**
1166133	3,2 x 350	1 x 39	1,4	~~35,50~~	**33,90**

WIG/TIG Schweißstäbe hochlegiert

Al Mg 3 Werkstoff Nr. 3.3536 DIN 1732

- für folgende Grundwerkstoffe:
  1.4301, 1.4306, 1.4308, 1.4311, 1.4312, 1.4450, 1.4541, 1.4543, 1.4550, 1.4552, 1.4878, 1.4961, 1.6901, 1.6902, 1.6903, 1.6905
- Verbindungs- und Auftragschweißungen an nicht-rostenden und säurebeständigen Cr- und Cr-Ni-Stählen. Nicht für den Einsatz in hochschwefelhaltigem Medium. Betriebstemperaturen von -196 °C bis 350 °C.
- Schutzgas: Reinargon

Bezeichnung	VE	Art.Nr.	statt € zzgl. MwSt./kg	nur € zzgl. MwSt./kg
1,6 mm	5 kg	1451016	~~19,33~~	17,40
2,0 mm	5 kg	1451020	~~18,67~~	16,80
2,4 mm	5 kg	1451024	~~18,59~~	16,73

1.4370 DIN 8556: SG X 15 Cr Ni Mn 18 8

- für folgende Grundwerkstoffe:
  1.4301, 1.4306, 1.4308, 1.4312, 1.4401, 1.4404, 1.4408, 1.4410, 1.4435, 1.4436, 1.4541, 1.4550, 1.4571, 1.4573, 1.4580, 1.4583, mit H 1 bis H 2
- Schweißen von nicht-rostenden und säurebeständigen Cr- und Cr Ni Mn Stählen. Bei hohen Anforderungen an Rißsicherheit und Zähigkeit. Kaltverfestigend. Temperaturen bis 850 °C
- Schutzgas: Reinargon

Bezeichnung	VE	Art.Nr.	statt € zzgl. MwSt./kg	nur € zzgl. MwSt./kg
1,6 mm	5 kg	1453016	~~18,43~~	16,59
2,0 mm	5 kg	1453020	~~17,77~~	15,99
2,4 mm	5 kg	1453024	~~17,69~~	15,92

Autogen-Schweißtechnik: Fahrbares Schweiß- und Schneidgerät FSSG

FAHRBARES SCHWEISS- UND SCHNEIDGERÄT FSSG 10 LTR.
statt € 1.099,00 zzgl. MwSt.
949,-
€ 1.129,31 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1700010

FAHRBARES SCHWEISS- UND SCHNEIDGERÄT FSSG 20 LTR.
statt € 1.329,00 zzgl. MwSt.
1.259,-
€ 1.498,21 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1700020

UNIVERSAL-FLASCHENWAGEN FÜR 10 LTR. UND 20 LTR. GASFLASCHEN
zzgl. MwSt.
99,-
€ 117,81 inkl. MwSt.
Art.Nr. 1700005

- Flaschenwagen für 2 x 10 Ltr. oder 2 x 20 Ltr. Stahlflaschen
- Stahlflasche Sauerstoff und Acetylen (10 Ltr. oder 20 Ltr.)
- Druckminderer Sauerstoff - einstufig und Acetylen - einstufig
- Schlauchbruchsicherung Acetylen und Sauerstoff
- komb. Schweiß- und Schneidgerät im Stahlblechkasten (KE/17)(zum Schweißen von 0,5 - 9 mm, zum Schneiden von 3 - 100 mm)
- Sauerstoff- und Acetylenschlauch 10 m lang eingebunden

WIG/TIG Aluminium Schweißstäbe 1000 mm

Al Mg 3 Werkstoff Nr. 3.3536 DIN 1732

- für folgende Grundwerkstoffe:
  Al Mg 3, Al Mg 1, Al Mg 2, Al Mg Mn, Al Mg Si 0.5, G-Al Mg 3
- Schweißen von gewalzten und gegossenen Aluminium-Magnesium-Legierungen.
- Schutzgas: Reinargon

Bezeichnung	VE	Art.Nr.	statt € zzgl. MwSt./kg	nur € zzgl. MwSt./kg
1,6 mm	5 kg	1450316	~~17,90~~	16,11
2,0 mm	5 kg	1450320	~~17,60~~	15,84
2,4 mm	5 kg	1450324	~~17,30~~	15,57

Al Mg 4.5 Mn Werkstoff Nr. 3.3548 DIN 1732

- für folgende Grundwerkstoffe:
  Al Mg 4.5 Mn, Al Mg 3, Al Mg 5, Al Mg Si 0.5, Al Mg Si 1, Al Zn Mg 1
- Schweißen von gewalzten und gegossenen Aluminium-Magnesium-Legierungen.
- Schutzgas: Reinargon

Bezeichnung	VE	Art.Nr.	statt € zzgl. MwSt./kg	nur € zzgl. MwSt./kg
1,6 mm	5 kg	1450516	~~19,70~~	17,73
2,0 mm	5 kg	1450520	~~18,80~~	16,92
2,4 mm	5 kg	1450524	~~18,50~~	16,65

Al Si 5 Werkstoff Nr. 3.2245 DIN 1732

- für folgende Grundwerkstoffe:
  Al Si 5, Al Mg Si 1, Al Cu Mg-Legierungen, Al Zn Mg-Legierungen
- Schutzgas: Reinargon

Bezeichnung	VE	Art.Nr.	statt € zzgl. MwSt./kg	nur € zzgl. MwSt./kg
1,6 mm	5 kg	1450616	~~18,20~~	16,38
2,0 mm	5 kg	1450620	~~17,90~~	16,11
2,4 mm	5 kg	1450624	~~17,50~~	15,75

Aufgrund schwankender Rohstoffpreise sind die Preise freibleibend.

! Weitere Abmessungen, Legierungen, Spulenarten sowie größere Mengen auf Anfrage.

SM 100 - Satiniermaschine zum Schleifen, Polieren, Satinieren, Strukturieren sowie zum Reinigen verschmutzter Oberflächen oder Entfernen von Lackresten

- Zum Schleifen, Glätten, Bürsten, Strukturieren, Mattieren, Satinieren und Polieren
- Für die Bearbeitung von rostfreiem Stahl, Gusseisen, Aluminium, NE-Metallen, Kunststoffen usw.
- Hochbelastbarer Motor mit Sanftanlauf und Überlastschutz
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ergonomische Zweihandbedienung
- Mit Konstant-Elektronik für gleichbleibende Drehzahl auch bei Belastung
- Optimale Anpassung an das Werkstück durch stufenlose Einstellung der Drehzahl
- Drehzahlen komfortabel über Daumenstellrad am gummierten Handgriff regelbar
- Sehr robustes Getriebegehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Serienmäßig mit Klett-Vlies

Technische Daten	SM 100
Max. Schleifscheiben-Ø	100 mm
Schleifbreite min./max.	30/100 mm
Wellenaufnahme	Ø 19 mm x 100 mm
Leerlaufdrehzahl	1000-2400min-1
Leistung	1200 W
Motorspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht ca.	4,8 kg

Abb. SM 100 mit montierter Vlies-Walze fein

SM 100
statt € 390,00 zzgl. MwSt.
379,-
€ 451,01 inkl. MwSt.
Art. Nr. 3990100

Weiteres Zubehör finden Sie im Metallkraft Katalog

Lieferumfang **SM 100**
Kunststoffkoffer
Gummiluftrolle
Luftpumpe für Gummiluftrolle
Schleifhülse Vlies grob (Ø 90 x 100 mm)
Schleifhülse K 60 (100 x 292 mm)
Schleifhülse K 100 (100 x 292 mm)
Schleifhülse K 180 (100 x 292 mm)
Antriebsrolle für Schleifbänder
Klett-Vlies (40 x 60 mm)
Klett-Schleifband K 120 (40 x 600 mm)
Klett-Treibriemen (30 x 700 mm)
Vlies-Walze fein (105 x 100 x 19 mm)
Distanzring-Satz 10-teilig (40 x 19 x 5 mm)

RSM 620 - Rohrschleifmaschine mit schwenkbarem Schleifarm

- Mit stufenloser Einstellung der Bandgeschwindigkeit für eine optimale Anpassung an die verschiedenen Anwendungen
- Durch die flexible Schleifbandführung passt sich das Schleifband dem jeweiligen Rohrdurchmesser an
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ergonomische Zweihandbedienung
- Handgriff an drei verschiedenen Positionen einschraubbar, dadurch optimale Handhabung
- Verschleifen von Schweißnähten auf planen Flächen ohne Verkanten oder Wellenbildung durch große Kontaktrolle möglich
- Hochbelastbarer Motor mit Sanftanlauf und Überlastschutz
- Mit Konstant-Elektronik für gleichbleibende Bandgeschwindigkeit auch bei Belastung
- Ideal zum Verschleifen von Edelstahlschweißnähten ohne Blauverfärbung aufgrund Wärmeableitung über das Schleifband
- Einfacher werkzeugloser Schleifbandwechsel
- Drehzahl komfortabel über Daumenstellrad am Handgriff regelbar

Technische Daten	RSM 620
Bandlänge	620 mm
Bandbreite	40 mm
Rohr-Ø min.	15 mm
Bandgeschwindigkeit	15 - 28 m/sek.
Leerlaufdrehzahl	2.300 - 6.500 min-1
Leistung	1500 W
Motorspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht ca.	5,3 kg

RSM 620
statt € 505,00 zzgl. MwSt.
489,-
€ 581,91 inkl. MwSt.
Art. Nr. 3990620

Lieferumfang **RSM 620**
Handgriff
je 1 Schleifband (40 x 620 mm) K 60, K 100 und K 180
Schleif-Vlies grob (40 x 620 mm)

Weiteres Zubehör finden Sie im Metallkraft Katalog

RSM 760 - Rohrschleifgerät handlich und flexibel einsetzbar für Schleif-, Polier- und Satinierarbeiten

- Handliche und flexibel einsetzbar für Schlossereien und den Metall- und Geländerbau
- Konzipiert zum Schleifen und Polieren von Rohrkonstruktionen, auch von bereits montierten Geländern
- Ideal für das Arbeiten bei eingeschränkten Platzverhältnissen, da Handgriff um 180° gedreht werden kann
- Hochbelastbarer Motor mit Sanftanlauf und Überlastschutz
- Mit Konstant-Elektronik für gleichbleibende Bandgeschwindigkeit auch bei Belastung
- Mit stufenloser Einstellung der Bandgeschwindigkeit für eine optimale Anpassung an die verschiedenen Anwendungen
- Einfacher, werkzeugloser Schleifbandwechsel
- 360° Umfangschleifen erfolgt in nur zwei Arbeitsschritten
- Hochwertiger 270° Schleifarm aus Leichtmetall mit 2 Umlenkrollen
- Handgriff an drei verschiedenen Positionen einschraubbar, dadurch optimale Handhabung

Technische Daten	RSM 760
Max. Bandlänge	760 mm
Bandbreite	40 mm / 20 mm
Rohr-Ø min.	15 mm
Bandgeschwindigkeit	3 - 12 m/sek.
Leerlaufdrehzahl	1600 - 3200 min-1
Leistung	1200 W
Motorspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht ca.	3,4 kg

RSM 760
statt € 490,00 zzgl. MwSt.
479,-
€ 570,01 inkl. MwSt.
Art. Nr. 3990760

Lieferumfang **RSM 760**
Kunststoffkoffer
Schleif-Vlies grob (40 x 760 mm)
5 St. Schleifband K 120 (40 x 760 mm)
5 St. Schleifband K 220 (40 x 760 mm)

Weiteres Zubehör finden Sie im Metallkraft Katalog

Serie USZ - 4 in 1 Ganzstahl-Schraubzwinge mit Knebelgriff

- Zum Klemmen, Rohre Spannen, Spreizen und Überschreiten
- Vergütet und verwindungssteif
- Oberflächenbeschichtete Spindel mit Trapezgewinde leichtgängig und verkantet nicht
- Beste Kraftübertragung beim Anspannen
- Schnelles Umrüsten des Gleitbügels für Spreizanwendungen durch das Umkehren der Spannschiene und des Zusatzblocks
- An Holz und Stahl anwendbar

USZ 216 *USZ 318* *USZ 419*

Magnetischer V-Spannaufsatz

Art.-Nr.	Bezeichnung	statt € zzgl. MwSt.	nur
1790001	**USZ 216**	~~46,00~~	44,00
1790002	**USZ 318**	~~94,00~~	88,50
1790003	**USZ 419**	~~105,80~~	99,90
1790006	**Magnetischer V-Spannaufsatz**		6,75

- Serie MSZ - Magnetische Schraubzwinge mit Schnellspannfeder und magnetischem V-Spannaufsatz
- Für Werkstücke aus Stahl
- Mit federgelagertem Gleitbügel für einhändiges Arbeiten
- Nach dem Positionieren hält die Zwinge magnetisch am Werkstück
- Aus wärmevergütetem und nickelverchromtem Stahl
- Mit Gewindeloch, erweiterbar durch optionalen V-Spannaufsatz oder Bolzen

MSZ 90 *MSZ 140*

Zusatzblock

Art.-Nr.	Bezeichnung	statt € zzgl. MwSt.	nur
1790020	**MSZ 90**	~~19,50~~	17,90
1790021	**MSZ 140**	~~25,10~~	23,90
1790022	**Zusatzblock zum Überschreiten (für MSZ 140)**		3,79

Serie HZ - Hebelzwinge mit Rastermechanismus für effizientes Spannen

- Festbügel und Druckplatte aus einem Stück gefertigt, vergütet und verwindungssteif
- Mit 38 mm breiter beweglicher Druckplatte
- Funktionaler Rastermechanismus für vibrationssicheres Spannen
- Schnelles Umrüsten des Gleitbügels für Spreizanwendungen
- Durch den Ein-Finger-Schnellspann- und Lösehebel bis zu fünf Mal schneller als herkömmliche Zwingen

HZ 178

***HZ 178** - Abb. zeigt Lieferumfang*

***HZ 254** - Abb. zeigt Lieferumfang*

Magnetischer V-Spannaufsatz

V-Spannaufsatz

Art.-Nr.	Bezeichnung	statt € zzgl. MwSt.	nur
1790010	**HZ 178**	~~55,90~~	52,90
1790011	**HZ 254**	~~60,50~~	57,90
1790005	**V-Spannaufsatz**		3,79
1790006	**Magnetischer V-Spannaufsatz**		6,75
1790007	**Zusatzblock zum Überschreiten**		4,99

Technische Daten

Modell	max. Spannkraft (kg)	Spannweite (mm)	Ausladung (mm)	Querschnitt Festbügel (mm)	Gewinde	Gewicht (kg)
USZ 216	550	216	121	25 x 12	M 10	1,9
USZ 318	1100	318	140	30 x 14	M 10	3,5
USZ 419	1100	419	140	30 x 14	M 10	4,0
HZ 178	460	178	121	22 x 11	M 10	1,2
HZ 254	460	254	121	22 x 11	M 10	1,3
MSZ 90	140	90	64	13 x 6	M 6	0,4
MSZ 140	230	140	89	16 x 8	M 8	0,5

RGZ 280 - Rohr-Gripzange speziell zum Halten von Rundkörpern

- Mit zwei selbstanpassenden V-Spannaufsätzen, dadurch auch geeignet zum Fixieren von Flachmaterial an Rohren
- Einhändig bedienbar

RGZ 280

Zusatzblock

Art.-Nr.	Bezeichnung	statt € zzgl. MwSt.	nur
1790090	**RGZ 280**	~~27,00~~	24,90
1790007	**Zusatzblock zum Überschreiten (für RGZ 280)**		4,99

WGZ 76 - Winkel-Gripzange - die helfende Hand für Arbeiten mit rechtwinkligen Werkstücken

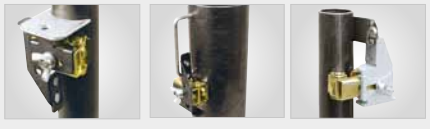
- Zum Halten, Ausrichten und Fixieren unterschiedlich starker Werkstücke im 90°-Winkel
- Einhändig bedienbar
- Anwendbar für Holz und Stahl sowie synthetischen Materialien

***WGZ 76** - Abb. zeigt Lieferumfang*

Art.-Nr.	Bezeichnung	statt € zzgl. MwSt.	nur
1790080	**WGZ 76**	~~34,70~~	31,90

Serie MHA - Magnetische Halteanschläge zum Positionieren kleiner Werkstücke beim Heftschweißen

- Für den Einsatz an metallischen Profilen wie z.B. Rundmaterialien, Flachstahl oder Vierkant-Rohren
- MHA 111aus Alu-Druckguss für präziseres Arbeiten
- Verstellbare Halteanschläge positionieren und fixieren senkrecht oder waagerecht das Werkstück



***MHA 100**- Abb. zeigt Lieferumfang*

***MHA 111**- Abb. zeigt Lieferumfang*

Art.-Nr.	Bezeichnung	statt € zzgl. MwSt.	nur
1790074	**MHA 100**	~~16,90~~	14,90
1790075	**MHA 111**	~~28,90~~	26,90

MVS-Set - Magnetische V-Spannaufsätze

- Zum Halten, Positionieren und Bearbeiten von Stahlwerkstücken
- 4 Magnete pro Spannaufsatz
- Für den Einsatz an Rund-, Flach- und Vierkant-Materialien im Leichtlast-Bereich

MVS-SET

Art.-Nr.	Bezeichnung	statt € zzgl. MwSt.	nur
1790076	**MVS-SET**	~~29,90~~	27,90

Technische Daten

Modell	Spannweite	Länge	Gewinde		Gewicht
RGZ 280	40 - 64 mm	280 mm	M 10		1,3 kg
Modell	**max. Spannkraft**	**Spannweite**	**Ausladung**	**Länge**	**Gewicht**
WGZ 76	75 kg	32 mm	76 mm	216 mm	0,6 kg
Modell	**Haltekraft**		**Maße**		**Gewicht**
MHA 100	8 kg		100 x 76 x 32 mm		0,2 kg
MHA 111	8 kg		111x 73 x 38 mm		0,25 kg
MVS-Set	8 kg		60 x 35 x 30 (2x) / 60 x 35 x 30 (2x)		0,4 kg

Serie MWS - Metallwinkelspanner in 2-Achsen oder 3-Achsen-Ausführung
- Für den Einsatz im Stahlbau, in der Schweißerei und Schlosserei
- Stabile Backen und Grundkörper aus Grauguss
- Zum Halten, Ausrichten und Fixieren unterschiedlich starker Werkstücke im exakten 90°-Winkel
- Automatische Anpassung des Druckbackens an unterschiedlich starke Werkstücke aufgrund gelenkig gelagerter Spindelmutter
- Mit Druckknopf zur Schnellspannung des Werkstücks
- An der verkupferten Trapez-Spindel mit T-Griff können Schweißspritzer nicht anhaften
- Durch seitliche Langlöcher leicht auf Schweiß- oder Maschinentischen zu befestigen

Serie MWS-2
- Für Werkstücke mit zwei Achsen
- Aufgrund der offenen Bauweise Fixierung von T-Verbindungen und freier Zugang zum Werkstück bei Schweiß- und Montagearbeiten möglich

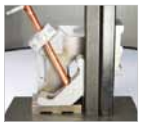
Serie MWS-3
- Für Werkstücke mit drei Achsen
- Schnelle Entnahme des Werkstücks durch einfaches Wegdrehen des dritten Spannarms

Art.-Nr.	Bezeichnung	statt €	nur zzgl. MwSt.
1790099	**MWS-2 56**	~~87,10~~	**81,90**
1790100	**MWS-2 95**	~~126,50~~	**119,00**
1790101	**MWS-2 121**	~~220,00~~	**209,00**
1790102	**MWS-3 95**	~~265,00~~	**249,00**
1790103	**MWS-3 121**	~~479,00~~	**455,00**

MWS-2

Fixierung von T-Verbindungen durch offenen Bauweise möglich

Mit Vorrichtung zur besseren Klemmung von Profilen


Gefräste Seiten zum Aufrecht-Stellen der Metallwinkelspanner

Auch zum Fixieren von Rundmaterial geeignet

MWS-3

Serie MM - kompakte Massemagnete mit bis zu 50 kg Haltekraft
- V-Auflage für sicheren Halt auf runden und flachen Materialflächen
- Einfaches Bedienen des Ein-/Aus-Schalters, auch mit Handschuhen
- Metallspäne fallen direkt nach Ausschalten des Magneten ab
- Kabeldrehung bis 360° möglich

Art.-Nr.	Bezeichnung	statt €	nur zzgl. MwSt.
1790072	**MM 300**	~~77,90~~	**75,00**
1790073	**MM 500**	~~105,90~~	**99,90**

MM

Anwendungsbeispiel

Technische Daten

Modell	Artikel-Nr.	Stromstärke	Einschaltdauer	Haltekraft	Abmessung (mm)	Gewicht
MM 300	1790072	300 A	60 %	34 kg	50 x 50 x 64	0,4 kg
MM 500	1790073	500 A	60 %	50 kg	50 x 70 x 64	1,1 kg

Modell	Artikel-Nr.	Spannweite	Backen Länge	Backen Höhe	T-Abstand	Gewicht
MWS-2 56	1790099	56 mm	90 mm	33 mm	47 mm	4 kg
MWS-2 95	1790100	95 mm	122mm	35 mm	62 mm	5 kg
MWS-2 121	1790101	121 mm	135 mm	64 mm	100 mm	10,6 kg
MWS-3 95	1790102	95 mm	122mm	35 mm	62 mm	11,1 kg
MWS-3 121	1790103	121 mm	100 mm	64 mm	100 mm	19,6 kg

WM 90 - Winkelmagnet
- Zum Erstellen von außenseitigen 90° Winkeln um hindernisfrei innenseitig schweißen zu können
- äußere Magnetkanten für 60° Material-Neigungen verwendbar
- Lieferumfang:jeweils 2 Winkelmagneten

Art.-Nr.	Bezeichnung	statt €	nur zzgl. MwSt.
1790071	**WM 90**	~~32,90~~	**30,00**

WM 90

Serie SWM-2 und SWM - schaltbare Schweißwinkelmagneten zum Fixieren von Blechen, runden und quadratischen Werkstücken oder Rohren
- Mit hoher magnetischer Haltekraft für professionelle Anwendungen
- Magnet per Kippschalter an- und ausschaltbar
- Im ausgeschaltenen Zustand einfach abwischbar

Serie SWM-2
- Zum Halten von metallischen Werkstücken im 45° oder 90°-Winkel
- Serie SWM
- Zum Halten von metallischen Werkstücken im 90°-Winkel
- Polschuhe mit Prisma, daher für Flach- und Rundmaterial geeignet
- Professionelle Ausführung für höchste Qualitätsansprüche
- Zwei unabhängig voneinander funktionierende An-/Aus-Schalter

Art.-Nr.	Bezeichnung	statt €	nur zzgl. MwSt.
1790030	**SWM-2 35**	~~45,00~~	**43,00**
1790031	**SWM-2 65**	~~82,90~~	**78,90**
1790040	**SWM 35**	~~145,00~~	**135,00**
1790041	**SWM 70**	~~249,00~~	**235,00**

SWM-2 35

SWM-2 65

SWM 35

SWM 70

Serie MSWM und SSWM - Permanent-Schweißwinkelmagneten für Haltewinkel 30°, 45°, 60° und 90°
- Für winkelgenaues Halten runder und flacher Werkstücke aus Eisen
- Praktische Helfer beim Schweißen und Montieren

MSWM 10
- Besonders geeignet für kleine Werkstücke
- Lieferumfang 2 Mini-Schweißmagneten

SSWM 20
- Trotz kleiner Bauweise mit 20 kg Haltekraft

Art.-Nr.	Bezeichnung	statt €	nur zzgl. MwSt.
179 0060	**MSWM 10**	~~14,10~~	**13,00**
179 0070	**SSWM 20**	~~20,30~~	**19,50**

MSWM 10

SSWM 20

Serie VSWM - verstellbarer Schweißwinkelmagnet – für stufenloses Einstellen des Winkels von 30° bis 275°
- Mit hoher magnetischer Haltekraft für professionelle Anwendungen
- Polschuhe mit Prisma, daher für Flach- und Rundmaterial geeignet
- Gewünschter Winkel bequem einstellbar und mit praktischem Hebel leicht zu fixieren

Art.-Nr.	Bezeichnung	statt €	nur zzgl. MwSt.
1790050	**VSWM 41**	~~295,00~~	**279,00**

VSWM 41

Technische Daten

Modell	Artikel-Nr.	Haltekraft*	Winkel	Maße (mm)	Gewicht
WM 90	1790071	14 kg	60°/90°	83x95x16	0,2 kg
MSWM 10 **	1790060	10 kg	30°/60°/45°/90°	59x51x16	0,3 kg
SSWM 20	1790070	40 kg	30°/60°/45°/90°	140x111x19	0,5 kg
SWM-2 35	1790030	40 kg	45°/90°	111x95x29	0,7 kg
SWM-2 65	1790031	75 kg	45°/90°	152x130x35	1,4 kg
SWM 35	1790040	55 kg	90°	152x152x38	1,2 kg
SWM 70	1790041	120 kg	90°	197x197x48	2,7 kg
VSWM 41	1790050	50 kg	30°–275° stufenl.	197x197x95	2,4 kg

* Angabe Haltekraft basierend auf Anwendung mit 10 mm Stahlplatte

** zwei Magneten im Lieferumfang enthalten, Preis gilt für Lieferumfang

IHG 1500 – Induktionsheizgerät

Qualität Made in Europe

Durch das Induktionsheizgerät und dessen Zubehör wird berührungslos und gezielt nur dort Wärme eingebracht, wo diese auch tatsächlich benötigt wird. Da es elektromagnetische Induktion nur bei leitenden Materialien gibt, bleiben die Nichtleitendenden (wie Glas, Gummi, Plastik, lackierte Oberflächen usw.) von Erhitzung verschont und somit werden dort entsprechende Beschädigungen vermieden. Dadurch ist auch keine offene Flamme mehr erforderlich und die damit verbundene Brandgefahr wird nahezu eleminiert.

Einsatzmöglichkeiten

- Durch seine äußerst **kleine Bauform** und seinem **geringen Gewicht** kann das IHG 1500 **fast überall und an jeden Ort** per Trage- bzw. Schultergurt mitgenommen und **eingesetzt werden**
- Entfernung von kleineren Verkleidungen, Aufklebern, Folien und Ähnlichem z.B. bei Karosserie- und Nutzfahrzeugteilen
- Erwärmern und Lösen von festsitzenden und angerosteten Teilen mit entsprechenden Spulen (z.B. Schrauben, Muffen, Dichtungen, Scharnieren, Muttern usw.)
- Ausbeulen von (kleineren) Hagel - Dellen, ohne hierbei den Lack anzugreifen
- Ablösen und Entfernen von Dicht- und Spachtelmassen
- schwer zugängliche Teile können durch den Einsatz und entsprechende Anbringung von **speziellem Wickeldraht** ebenfalls nach Erhitzung gelöst werden (z.B. Achsteile, Kugelgelenke, Sensoren usw.)

Einfache Entfernung von kleineren Verkleidungen

Erwärmern und Lösen von festsitzenden und angerosteten Teilen

Schwer zugängliche Teile können durch den Einsatz und entsprechende Anbringung von speziellem Wickeldraht gelöst werden

Entfernt Rost

nur 4,5 kg

IHG 1500 (ohne Zubehör)

IHG 1500
statt € 669,00 zzgl. MwSt.
645,-
€ 767,55 inkl. MwSt.
Art-Nr. 6400015

Technische Daten	IHG 1500
Netzanschluss	230 V
Frequenz	50/60 Hz
Abgabeleistung	1,5 kVA
Absicherung	16 A
Schutzart	IP 21
Ausgangsfrequenz	25 - 60 kHz
Abmessung (L x B x H)	200 x 75 x 140
Gewicht	4,5 kg

Steuerungskonzept

- Mittels moderner Mikroprozessor - Technik und Leistungselektronik wird die erforderliche Wärmeenergie dem Anwender innerhalb weniger Sekunden exakt dort zur Verfügung gestellt, wo sie gebraucht wird. Damit werden die betroffenen Teile auf über 800°C erhitzt
- Das IHG 1500 ist sehr einfach und schnell zu bedienen
- Durch 2 Lüfter wird Überhitzung vermieden und ein sehr hoher Wirkungsgrad erzielt.
- Durch Selbstüberwachung sehr betriebssicher und mit optischer Statusmeldung ausgestattet

Lieferumfang IHG 1500 in schwarzem Kunststoff-Koffer: IHG 1500 mit Spulenhalter, ① *Seitenspule M 8,* ② *Seitenspule M10,* ③ *1 Wickelschnur,* ④ *Spiral - Spule*

	Zubehör	Art-Nr.	€ zzgl. MwSt.
	Frontspule (L = 220 mm) M6 (15)	6411015	**19,90**
	Frontspule (L = 220 mm) M8 (19)	6411019	**19,90**
	Frontspule (L = 220 mm) M8 (20)	6411020	**19,90**
	Frontspule (L = 220 mm) M10 (23)	6411023	**19,90**
	Frontspule (L = 220 mm) M12 (26)	6411026	**21,90**
	Frontspule (L = 220 mm) M16 (32)	6411032	**21,90**
	Frontspule (L = 220 mm) M20 (38)	6411038	**21,90**
	Frontspule (L = 220 mm) M22 (45)	6411045	**23,90**
	Seitenspule (L = 220 mm) M6 (15)	6411115	**19,90**
	Seitenspule (L = 220 mm) M8 (19)	6411119	**19,90**
①	Seitenspule (L = 220 mm) M8 (20)	6411120	**19,90**
	Seitenspule (L = 220 mm) M10 (23)	6411123	**19,90**
②	Seitenspule (L = 220 mm) M12 (26)	6411126	**21,90**
	Seitenspule (L = 220 mm) M16 (32)	6411132	**21,90**
	Seitenspule (L = 220 mm) M20 (38)	6411138	**21,90**
	Seitenspule (L = 220 mm) M22 (45)	6411145	**23,90**
	Fokus - Spule mit Durchmesser = 20 mm	6411004	**36,50**
③	Wickelschnur mit L = 800 mm (Flexible Heizspule)	6411003	**36,50**
④	flache Spiral-Spule (PAD-Spule)	6411002	**21,90**
	Heizspule benutzerdefiniert (L=750mm, D=4mm)	6411001	**14,90**

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

IHG 2400 – Induktionsheizgerät

Qualität Made in Europe

Durch das Induktionsheizgerät und dessen Zubehör wird berührungslos und gezielt nur dort Wärme eingebracht, wo diese auch tatsächlich benötigt wird. Da es elektromagnetische Induktion nur bei leitenden Materialien gibt, bleiben die Nichtleitendenden (wie Glas, Gummi, Plastik, lackierte Oberflächen usw.) von Erhitzung verschont und somit werden dort entsprechende Beschädigungen vermieden. Dadurch ist keine offene Flamme mehr erforderlich und die damit verbundene Brandgefahr wird nahezu eleminiert.

Einsatzmöglichkeiten

- *Dank seiner hohen Leistung und dem umfangreichen Zubehör kann das IHG 2400 sehr vielseitig eingesetzt werden und eignet sich sich besonders für:*
- **Entfernung auch von größeren Flächen** bei Verkleidungen, Aufklebern, Folien und Ähnlichem z.B. bei Karosserie- und Nutzfahrzeugteilen
- Erwärmern und Lösen von festsitzenden und angerosteten Teilen mit entsprechenden Spulen z.B. Schrauben, Muffen, Dichtungen, Scharnieren, Muttern usw.
- Ausbeulen von (kleineren) Hagel-Dellen, ohne hierbei den Lack anzugreifen
- Ablösen und Entfernen von Dicht- und Spachtelmassen
- **Bequemer Ausbau von Glasscheiben bei PKW sowie NFZ für Lackierarbeiten.**
- **Ermöglicht die Wiederverwendung von Scheiben mit eingebauter Dichtung**

Löst festsitzende und verrostete Teile

Bessert Hagelbeulen aus *(ohne dabei den Lack anzugreifen)*

Lassen Sie sich faszinieren!
Mehr Informationen für Sie in unserer Videopräsentation auf www.unicraft.de !

Steuerungskonzept

- Dank innovativem Gesamtkonzept, intelligenter Steuerungstechnik und passendem Zubehör ergeben sich für den Anwender folgende praktische
- **Vorteile:**
- Einfach und schnell zu bedienen
- Automatische Erkennung von angeschlossenem Zubehör
- Einstellung manuell oder automatisch
- Automatische Leistungs- und Frequenzregelung
- Akustische Statusmeldungen

IHG 2400 (ohne Zubehör)

Technische Daten	IHG 2400
Netzanschluss	230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	2,4 kVA
Abgabeleistung	2,3 kW
Absicherung	16 T A
Schutzart	IP 21
Ausgangsfrequenz	35 - 100 kHz
Abmessung (L x B x H)	390 x 260 x 225 mm
Gewicht mit Zubehör	12,5 kg
Gewicht ohne Zubehör	6 kg

IHG 2400 SET*
statt € 2.249,00 zzgl. MwSt.
1.799,-
€ 2.140,81 inkl. MwSt.
Art-Nr. 6400100

Zubehör

Lieferumfang IHG 2400 SET:
IHG 2400, (1) *Kombi Rakel/Hebel (3-tlg.),* (2) *Scheibenablöser,* (3) *Metalllöser,* (4) *Induktionspad,* (5) *pneumatischer Fußschalter*

(8) ***Lieferumfang Induktionsspulen Starter Set***
Anschlussadapter für Spulen, (9) *1x Induktionsspule V M8+M10,* (10) *1x Induktionsspule V M12+M14*

	Zubehör	Art-Nr.	€ zzgl. MwSt.
(1)	Kombi Rakel/Hebel (Preis pro Stück)	6410001	**3,99**
(2)	Scheibenablöser	6410002	**399,00**
(3)	Metalllöser	6410003	**359,00**
(4)	Induktionspad	6410004	**269,00**
(5)	pneumatischer Fußschalter	6410007	**6,99**
(6)	Hagelausbeulhilfe	6410005	**269,00**
(7)	Präzisionsscheibenablöser	6410006	**449,00**
	Fahrwagen zu IHG 2400	6410000	**149,00**
	Glasfaser-Bänder-KIT 25 x 50 mm (10 Stk.)	6410008	**49,90**
	Glasfaser-Bänder-KIT 50 x 150 mm (10 Stk.)	6410009	**69,90**
(8)	**Induktionsspulen Starter-Set** (Anschlussadapter für Spulen + je 1x Induktionsspule V M8/M10, V M12/M14)	6410020	**369,00**
(9)	Induktionsspulensatz V M8/M10 (Satz = 2 Stk.)	6410021	**49,00**
	Induktionsspulensatz V M12/M14 (Satz = 2 Stk.)	6410022	**49,00**
	Induktionsspulensatz V M16/M18 (Satz = 2 Stk.)	6410023	**49,00**
(10)	Induktionsspulensatz H M8/M10 (Satz = 2 Stk.)	6410024	**49,00**
	Induktionsspulensatz H M12/M14 (Satz = 2 Stk.)	6410025	**49,00**
	Induktionsspulensatz H M16/M18 (Satz = 2 Stk.)	6410026	**49,00**

V = Vertikal / H = Horizontal

SRF Master, SRF Profi und SRF Maxi – Kompakte und robuste Filtergeräte mit Absaugarmen für geringe bis mittlere Rauch- und Staubmengen. Für den sporadischen bis regelmäßigen Einsatz.

SRF Master

Anwendungsbereich
- Geringe Rauch-/Staubmengen
- Sporadischer Einsatz

Nutzen
- Wenig Nachführen der Absaughaube erforderlich
- Flexibler durch zusätzlichen Schlauch-anschluss hinten

Eigenschaften
- Sicherer Betrieb durch Filterüberwachung
- Absaughaube 360 Grad dreh- und schwenkbar
- Schiebegriff und Kabelhalter

SRF Profi

Anwendungsbereich
- Geringe bis mittlere Rauch-/Staubmengen
- Gelegentlicher bis häufiger Einsatz

Nutzen
- Wenig Nachführen der Absaughaube erforderlich
- Komfortabler Filterwechsel durch Wartungstür
- Sicherer Betrieb aufgrund von Drehfelderkennung

Eigenschaften
- Sicherer Betrieb durch Filterüberwachung
- Absaughaube 360 Grad dreh- und schwenkbar
- Start/Stopp-Automatik (optional)

SRF Maxi

Anwendungsbereich
- Mittlere Rauch-/Staubmengen
- Regelmäßiger Einsatz

Nutzen
- Wenig Nachführen der Absaughaube erforderlich
- Kontaminationsfreier Filterwechsel
- Sicherer Betrieb aufgrund von Drehfelderkennung
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch lange Standzeit der Filter

Eigenschaften
- Sicherer Betrieb durch Filterüberwachung
- Absaughaube 360 Grad dreh- und schwenkbar
- Start/Stopp-Automatik (optional)
- Arbeitsplatzbeleuchtung (optional)

Made in Germany

• 2 m Absaugarm

SRF MASTER
statt € 1.109,00 zzgl. MwSt.
980,-
€ 1.166,20 inkl. MwSt.
Art-Nr. 1800020

SRF Master

• 3 m Absaugarm

SRF PROFI
statt € 1.759,00 zzgl. MwSt.
1.730,-
€ 2.058,70 inkl. MwSt.
Art-Nr. 1800025

SRF Profi

• 3 m Absaugarm

SRF MAXI
statt € 2.929,00 zzgl. MwSt.
2.330,-
€ 2.772,70 inkl. MwSt.
Art-Nr. 1800030

SRF Maxi

Technische Daten	SRF Master	SRF Profi	SRF Maxi
Filter			
Verfahren	3-stufig	2-stufig	2-stufig
Filtertyp	Einwegfilter	Einwegfilter	Einwegfilter
Filterfläche	ca. 12 m²	ca. 17 m²	ca. 42 m²
Abscheidegrad	› 99 %	› 99 %	› 99 %
Filtermaterial	Glasfaservlies	Glasfaservlies	Polyestervlies
Schweißrauchabscheideklasse	W3	W3	W3
Zusätzliche Filter	Zwei Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter (Alu-Gestrick)
Grunddaten			
Absaugleistung	max. 950 m³/h	max. 1.100m³/h	max. 1.100m³/h
Durchmesser Absaugarm	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm
Länge Absaugarm	2 m	3 m	3 m
Durchmesser Sauganschluss	Ø 150 mm	-	-
Stromanschluss	230V / 50Hz	3 x 400V / 50Hz	3 x 400V / 50Hz
Motorleistung	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW
Schalldruckpegel	72 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)
Maße (B x T x H)	705 x 655 x 900 mm	785 x 730 x 950 mm	790 x 815 x 1.080 mm
Gewicht	ca. 71 kg	ca. 106 kg	ca. 120 kg

Zubehör SRF Master	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Hauptfilter	1810020	**152,00**
Vorfilterkassette	1810021	**46,00**
10 x Vorfiltermatten	1810022	**39,00**
Zubehör SRF Profi		
Hauptfilter	1810025	**252,00**
10 x Vorfiltermatten	1810026	**59,00**
Start/Stopp-Automatik	1810100	**199,00**
Zubehör SRF Maxi		
Ersatzfilter	1810030	**405,00**
Start/Stopp-Automatik	1810100	**199,00**

Zusatzausstattung auf Anfrage

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

SRF Master XL und SRF Maxi C – Selbstabreinigende Filtergeräte mit Absaugarmen für große Rauch- und Staubmengen. Für den regelmäßigen bis dauerhaften Einsatz.

SRF Master XL

Anwendungsbereich:
- Große Rauch-/ Staubmengen
- Regelmäßiger Einsatz

Nutzen:
- Wenig Nachführen der Absaughaube erforderlich
- Komfortabler Filterwechsel durch Wartungstür
- Staubaustrag in Sammelbehälter
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch automatische Filterabreinigung

Eigenschaften:
- Sicherer Betrieb durch Filterüberwachung
- Absaughaube 360 Grad dreh- und schwenkbar
- Absaugarm bis 4m (optional)

SRF Maxi C

Anwendungsbereich:
- Große Rauch-/ Staubmengen
- Dauerhafter Einsatz

Nutzen:
- Wenig Nachführen der Absaughaube erforderlich
- Sicherheit durch kontaminationsfreier Staubaustrag in Kartuschen
- Sicherer Betrieb aufgrund von Drehfelderkennung
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch automatische Filterabreinigung

Eigenschaften:
- Sicherer Betrieb durch Filterüberwachung
- Absaughaube 360 Grad dreh- und schwenkbar
- Absaugarm bis 4m (optional)
- Funkenvorabscheider
- Start/Stopp-Automatik (optional)
- Arbeitsplatzbeleuchtung (optional)
- Ein/Aus an Absaughaube (optional)

Made in Germany

- **Automatische Filterabreinigung**
- **3 m Absaugarm**

SRF MASTER XL
statt € 3.325,00 zzgl. MwSt.
2.999,-
€ 3.568,81 inkl. MwSt.
Art-Nr. 1800040

SRF Master XL

SRF MAXI C
statt € 4.299,00 zzgl. MwSt.
4.230,-
€ 5.033,70 inkl. MwSt.
Art-Nr. 1800035

SRF Maxi C

Technische Daten	SRF Master XL	SRF Maxi C
Filter		
Verfahren	2-stufig	3-stufig
Filtertyp	Abreinigungsfilter	Abreinigungsfilter
Filterfläche	-	ca. 18 m^2
Abscheidegrad	› 99 %	› 99,97 %
Filtermaterial	ePTFE-Membran	PTFE-Membran
Schweißrauchabscheideklasse	-	W3
Zusätzliche Filter	Aktivkohlefilter	Fliehkraft-Vorabscheider
Grunddaten		
Absaugleistung	max. 1.200 m^3/h	max. 1.100m^3/h
Durchmesser Absaugarm	Ø 150 mm	Ø 150 mm
Länge Absaugarm	3 m	3 m
Druckluftanschluss	5-6 bar	6-8 bar
Stromanschluss	3 x 400V / 50Hz	3 x 400V / 50Hz
Motorleistung	1,5 kW	1,5 kW
Schalldruckpegel	70 dB(A)	72 dB(A)
Maße (B x T x H)	655 x 655 x 1.355 mm	790 x 885 x 1.180 mm
Gewicht	ca. 142 kg	ca. 135 kg

Zubehör SRF Master XL	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Ersatzfilter	1810040	**426,00**
Zubehör SRF Maxi C		
Ersatzfilter	1810035	**696,00**
4er Set Staubkartusche	1810036	**92,00**
Start/Stopp-Automatik	1810100	**199,00**

Zusatzaustattung auf Anfrage

Unverbindliche Aktionspreise (Lieferbedingungen siehe Rückseite)

SRF Kompakt und SRF Mini – Leichte Hochvakuum Filtergeräte für kleine bis mittlere Rauch- und Staubmengen. Bestens geeignet für Einsatz und Anschluss von Rauchgas – Absaugbrennern

SRF Kompakt

Anwendungsbereich
- Mittlere Rauch-/Staubmengen
- Gelegentlicher bis häufiger Einsatz
- Rauchgas-Absaugbrenner

Nutzen
- Gut geeignet für wechselnde Arbeitsplätze und Montagefahrzeuge aufgrund geringen Gewichts und eingebauten Rollen
- Einfache Staubentsorgung durch Staubsammelbehälter
- Mehrplatzfähig: 2 Anschlussmöglichkeiten für Ansaugstutzen

Eigenschaften
- Stufenlose Saugleistungsregulierung
- Sicherer Betrieb durch Filterüberwachung
- Von Hand abreinigbare Filterpatrone
- Zwei Ansaugstutzen

SRF Mini

Anwendungsbereich
- Mittlere Rauch-/Staubmengen
- Gelegentlicher bis häufiger Einsatz
- Rauchgas-Absaugbrenner

Nutzen
- Kompakte Bauweise gewährleistet hohe Mobilität für oft wechselnde Arbeitsplätze, beispielsweise mit Brennerabsaugung
- Erhöhte Sicherheit durch kontaminationsfreien Filterwechsel
- Energiesparendes Arbeiten mit integrierter Start/Stopp-Automatik

Eigenschaften
- Stufenlose Saugleistungsregulierung
- Sicherer Betrieb durch Filterüberwachung
- Kontaminationsfreier Filterwechsel
- Funkenvorabscheider
- Start/Stopp-Automatik

Made in Germany

SRF Kompakt

SRF KOMPAKT
zzgl. MwSt.
1.109,-
€ 1.319,71 inkl. MwSt.
Art-Nr. 1800010

SRF Mini

SRF MINI
zzgl. MwSt.
1.300,-
€ 1.547,00 inkl. MwSt.
Art-Nr. 1800015

Technische Daten	SRF Kompakt	SRF Mini
Filter		
Verfahren	2-stufig	3-stufig
Filtertyp	Abreinigungsfilter	Einwegfilter
Filterfläche	1,35 m²	4,8 m²
Abscheidegrad	› 99 %	› 99 %
Filtermaterial	ePTFE-Membran	Polyestervlies
Schweißrauchabscheideklasse	-	W3
Zusätzliche Filter	-	Vorfilter (Alu-Gestrick)
		Fliehkraft-Vorabscheider
Grunddaten		
Absaugleistung	340 m3/h	150 m3/h
Sauganschluss	2 x NW 45	1 x NW 45
Stromanschluss/Motorleistung	230V / 1,6 kW	230V / 2 x 1,0 kW
Schalldruckpegel	74 dB(A)	72 dB(A)
Maße (B xT x H)	300 x 300 x 690 mm	425 x 365 x 790 mm
Gewicht	21 kg	25 kg

Zubehör SRF Kompakt	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Ersatzfilter zu SRF Kompakt	1810010	**121,00**
Zubehör SRF Mini		
Ersatzfilter zu SRF Mini	1810015	**182,00**
Trolley zu SRF Mini	1810016	**121,00**
Start/Stopp-Automatik	1810100	**199,00**

Zusatzaustattung auf Anfrage

Stürmer Maschinen GmbH – Schweißkraft · Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26 · D-96103 Hallstadt · Tel. (09 51) 96 555 - 0 · Fax - 55 · info@stuermer-maschinen.de

Vertrieb Österreich:
AIRCRAFT Kompressorenbau GmbH · Gewerbestraße Ost 6 · A- 4921 Hohenzell
Tel.: ++43 (0) 77 52 - 70 929-0 · Fax: -99 · info@aircraft.at · www.aircraft.at

Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, freibleibend, in €, zzgl. der gesetzlich gültigen MwSt., zzgl. Verpackungs-, Versand-, Transport-, Entlade-, Aufbau- und ggf. Einweisungskosten. Die Anrechnung von entsprechenden Währungszu- /abschlägen behalten wir uns vor. Verkaufspreise der Händler können abweichen. Für Druckfehler, Irrtümer oder fehlerhafte Darstellung wird nicht gehaftet. Technische und optische Änderungen sind vorbehalten. Nicht alle Artikel lagermäßig. Beschaffung kurzfristig möglich. Auslieferung erfolgt ausschließlich über den Fachhandel.

Ihr Fachhändler:

© Stürmer GmbH/ Artikel-Nr. 800 1140, FD 7,5K

www.schweisskraft.de